
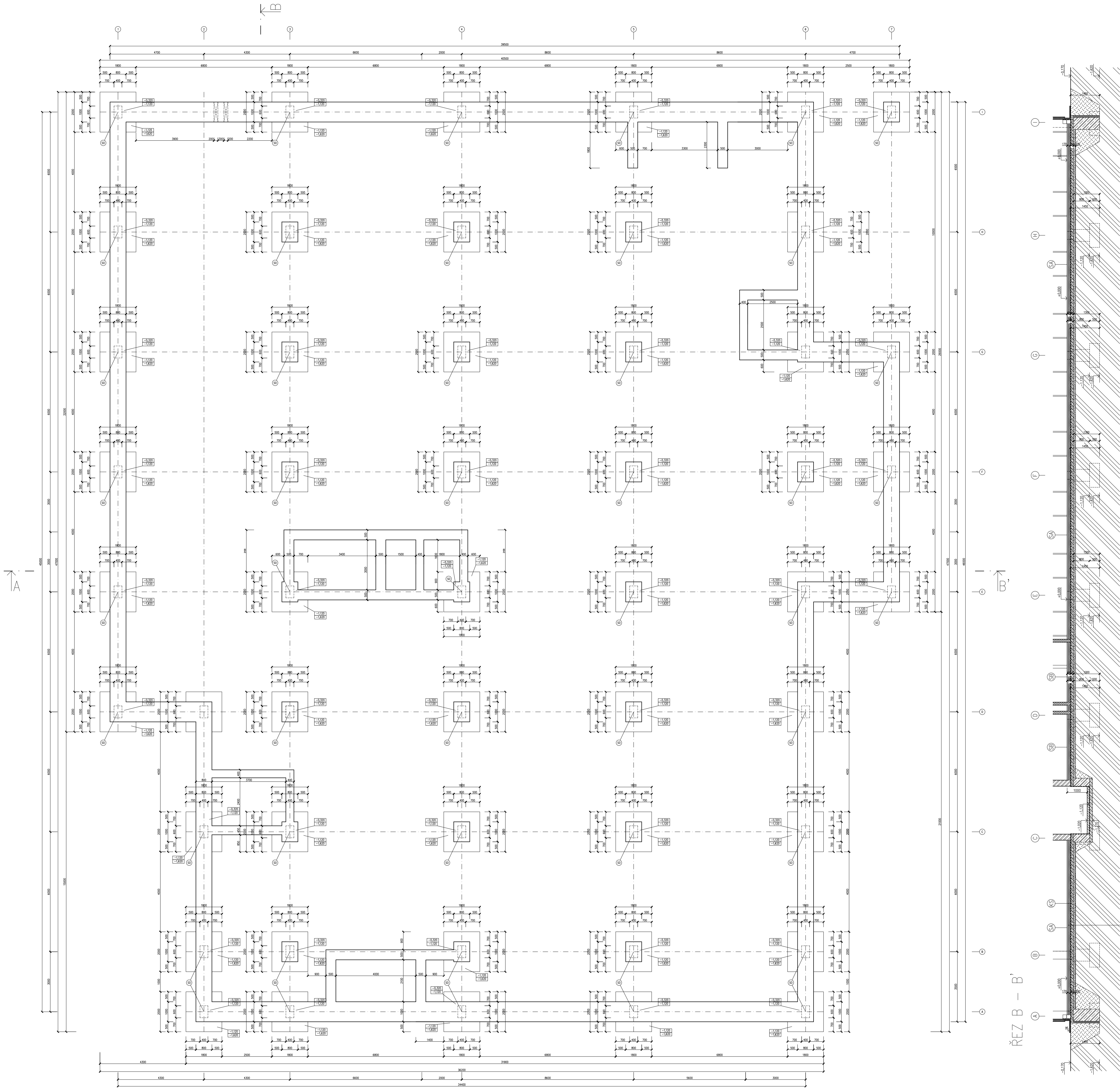


VEDOUCÍ BP Ing. arch. Josef Kiziska		VYPRACOVAL Denis Owczarj	KONZULTANT BP Ing. Marek Jasek Ph.D.	VŠB Technická univerzita Ostrava FAKULTA STAVEBNÍ Poděstatě 1875/17 708 33 Ostrava - Poruba								
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:				KATEDRA ARCHITEKTURY 								
VÝROBNÍ ZÁVOD FARMACEUTICKÝCH PRODUKTŮ (MANUFACTURING FACILITY OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS)				<table><tr><td>DATUM</td><td>LEDEN 2012</td></tr><tr><td>FORMÁT</td><td>A1</td></tr><tr><td>OBOR</td><td>3501R011</td></tr><tr><td>ŠKOLNÍ ROK</td><td>2011/2012</td></tr></table>	DATUM	LEDEN 2012	FORMÁT	A1	OBOR	3501R011	ŠKOLNÍ ROK	2011/2012
DATUM	LEDEN 2012											
FORMÁT	A1											
OBOR	3501R011											
ŠKOLNÍ ROK	2011/2012											
NÁZEV VÝKRESU: ZASTAVOVACÍ A KOORDINAČNÍ SITUACE				<table><tr><td>MĚŘÍTKO</td><td>ČÍSLO VÝKRESU</td></tr><tr><td>1:200</td><td>1</td></tr></table>	MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU	1:200	1				
MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU											
1:200	1											



- LEGENDA MATERIÁLŮ
- ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG TL300mm VYZDĚNO NA MALTU YTONG
 - ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG TL150mm VYZDĚNO NA MALTU YTONG
 - PODKLADNÍ BETON C20/25, TL150mm + 2x KARI SÍŤ 150X150, PŮMĚR VÝZTUŽE 6
 - ŽELEZOBETONOVÉ ZÁKLADY C25/30
 - NÝSP OKOLO ZÁKLADOVÝCH PATEK (ZEMINA, ŠKVARA)
 - PŮVODNÍ ZEMINA
 - OKAPOVÝ CHODNÍK Z DLAŽDIC 600X600mm
 - HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
 - TEPELNÁ IZOLACE ROCKWOOL STEPROCK HD, TL100mm
 - VNĚJŠÍ SENDVĚČOVÉ PANELE KINGSPAN KS1150 TF II.120mm
 - BETONOVÉ TVAROVKY PRESBETON FACE BLOCK 190X190X390mm

- ODKAZOVÉ ZNAČKY
- SO ŽELEZOBETONOVÝ PREFAB. SLOUP 400X600X4200mm
 - SA SKLADBA PODLAHY (VIZ SPECIFIKACE NEBO ŘEZ)
 - KS 2x KARI SÍŤ 150X150mm, VÝZTUŽ PRŮMĚR 6 mm

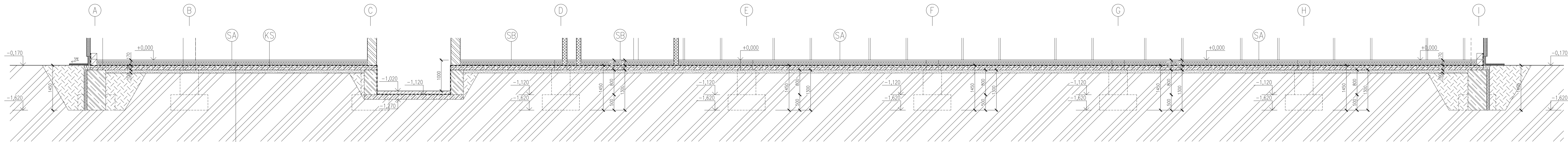
- POZNÁMKY
- HYDROIZOLACE PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL MUSÍ BÝT VYTAŽENA MIN. 300 mm NAD ÚROVŇ TERÉNU
 - OKOLO OBJEKTU JE NAVRŽEN OKAPOVÝ CHODNÍK Z BETONOVÝCH DLAŽDIC 600X600mm
 - PO CELÉM OBVODU ZÁKLADU JE 50 mm OD ZÁKLADOVÉ SPÁRY ZABETONOVÁN ZEMNÍCI PÁSEK FeZn

SOUHRN PŘEDKLADY
BETONOVÁ MIZANNA TL45mm
POJISNÁ PE HYDROIZOLACE BALMIT TL0.1mm
POJISNÁ PE HYDROIZOLACE BALMIT TL0.1mm
HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTER 300g/m2
DOPROSTŘEDKOVÝ OKAPOVÝ CHODNÍK SÍŤ 150 X 150, 8
ZÁKLADOVÝ OKAPOVÝ CHODNÍK SÍŤ 150 X 150, 8
PŮVODNÍ ZEMINA

KÓTOVANO V KOORDINÁČNÍCH ROZMĚRECH
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV
+0,000 = 588,650 m.n.m. b.p.v.

VEDOUČÍ BP Ing.arch. Josef Kizsko	VYPRACOVAL Denis Owczorzy	KONZULTANT BP Ing. Marek Jošek Ph.D.	VÝSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA L.PODEŠTĚ 1875/17 OSTRAVA-PORUBA	
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE			DATUM FORMÁT OBOR SKOLNÍ ROK MĚŘITKO	DUBEN 2012 A1 B3501R011 2011/2012 ČÍSLO VÝKRESU 2.A
VÝROBNÍ ZÁVOD FARMACEUTICKÝCH PRODUKTŮ (MANUFACTURING FACILITY OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS)				
NÁZEV VÝKRESU ZÁKLADY				

ŘEZ B – B'



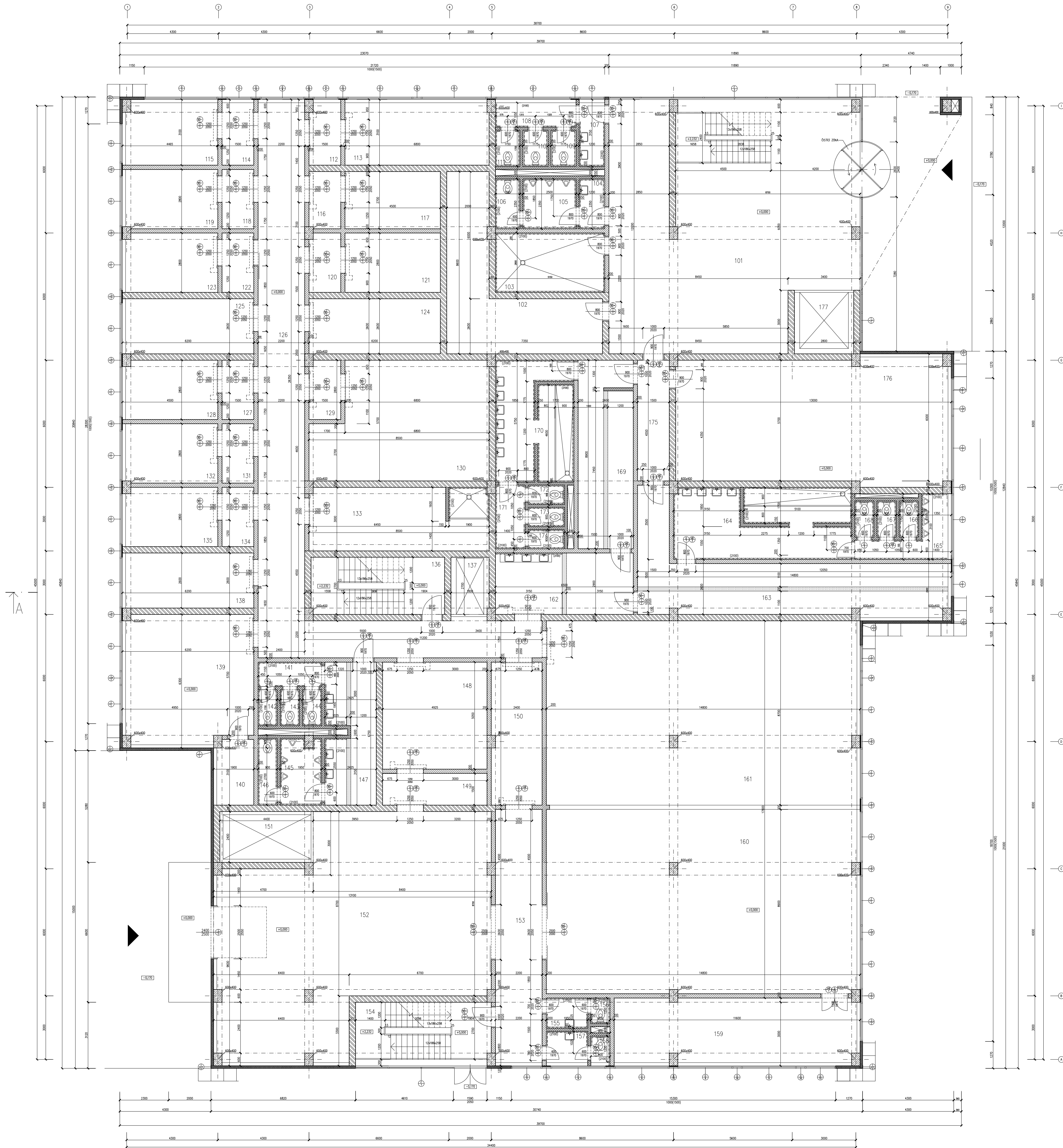
- SKLADBA PODLAHY
BETONOVÁ MAZANINA TL.65mm
POJISTNÁ PE HYDROIZOLACE BAUMIT TL.0,1mm
TEPELNÁ IZOLACE ROCKWOOL STEPROCK HD, TL.100mm
HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR 300g/m2
PODKLADNÍ BETON C20/25, TL. 150mm; KARI SIŤ 150 X 150, 8
ZHUTNĚNÝ STĚRKOVÝ NÁSYP FRAKCE 32/64, TL. 100mm
PŮVODNÍ ZEMINA

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG TL.300mm VYZDĚNO NA MALTU YTONG
- ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG TL.150mm VYZDĚNO NA MALTU YTONG
- PODKLADNÍ BETON C20/25, TL.150mm + 2x KARI SIŤ 150X150, PŮMĚR VÝZTUŽE 6
- ŽELEZOBETONOVÉ ZÁKLADY C25/30
- NÝSYP OKOLO ZÁKLADOVÝCH PATEK (ZEMINA, ŠKVÁRA)
- PŮVODNÍ ZEMINA
- OKAPOVÝ CHODNÍK Z DLAŽDIC 600X600mm
- HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
- TEPELNÁ IZOLACE ROCKWOOL STEPROCK HD, TL.100mm
- VNĚJŠÍ SENDVIČOVÉ PANELE KINGSPAN KS1150 TF tl.120mm
- BETONOVÉ TVAROVKY PRESBETON FACE BLOCK 190X190X390mm

KOTOVANO V KOORDINÁTOVÝCH ROZMĚRECH
SOUDRANOVÝ SYSTÉM JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV
+0,000 = 588,650 m.n.m. b.a.v.

VEDOUcí BP Ing.arch. Josef Kozka	VYPRACOVAL Dimit Owczarzy	KONZULTANT BP Ing. Marek Jedek Ph.D.	VÝŠKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA, GSTRAVA LPDOSTĚ 1675/17 OSTRAVA-PORUBA	
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE			DATUM FORMÁT OBJEM ŠKOLNÍ ROK	DUBEN 2012 A3+ 8,350/1001 2011/2012
VÝROBNÍ ZÁVOD FARMACEUTICKÝCH PRODUKTŮ (MANUFACTURING FACILITY OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS)			NÁZEV VÝKRESU ŘEZ ZÁKLADY B-B'	ČÍSLO VÝKRESU 1:50 2.B



LEGENDA MÍSTNOSTI

OZN.	NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m2)	PODLAHA	STĚNY
101	Recepce	140,69	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
102	Technická místnost vzduchotechniky	31,11	-	-
103	Úklidová místnost	14,42	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
104	WC muži	2,82	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
105	WC ženy	5,88	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
106	WC muži	2,70	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
107	WC ženy	3,78	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
108	WC ženy	4,49	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
109	WC ženy	1,99	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
110	WC ženy	1,99	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
111	WC ženy	1,96	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
112	Vzduchová propust	4,53	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
113	Tekuté míchání	21,02	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
114	Vzduchová propust	4,65	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
115	Tablelace	13,71	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
116	Vzduchová propust	4,03	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
117	Granulace	12,15	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
118	Vzduchová propust	4,20	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
119	Tablelace	12,56	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
120	Vzduchová propust	4,14	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
121	Granulace	12,60	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
122	Vzduchová propust	4,20	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
123	Tablelace	12,48	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
124	Sklad binů	16,12	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
125	Sklad razidel	16,12	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
126	Chodba – čistý provoz	84,08	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
127	Vzduchová propust	4,20	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
128	Polahování	12,48	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
129	Vzduchová propust	4,14	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
130	Homogenizace	43,07	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
131	Vzduchová propust	4,20	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
132	Polahování	12,56	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
133	Umývárna binů	24,87	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
134	Vzduchová propust	4,20	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
135	Polahování	12,48	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
136	Schodiště	16,98	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
137	Výťah	4,80	-	-
138	Mezisklad léčiv	16,09	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
139	Kontrolní laboratoř	37,56	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
140	Archiv laboratoře	5,73	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
141	WC ženy	3,45	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
142	WC ženy	1,53	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
143	WC ženy	1,53	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
144	WC ženy	1,53	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
145	WC muži	5,27	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
146	WC muži	2,43	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
147	Propust pro WC	14,49	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
148	Navážovna	22,58	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
149	Vzduchová propust	7,39	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
150	Vzduchová propust	15,12	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
151	Výťah – sklad	10,56	-	-
152	Sklad	12,02	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
153	Chodba – špinavý provoz	26,62	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
154	Schodiště	19,08	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
155	WC muži	2,78	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
156	WC muži	1,08	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
157	WC ženy	2,78	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
158	WC ženy	1,08	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
159	Sklad balících materiálů	34,32	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
160	Adjustace – špinavý provoz	130,86	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
161	Adjustace – čistý provoz	128,28	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
162	Vzduchová propust	18,85	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
163	Satny muži	44,54	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
164	Sprchy muži	25,96	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
165	WC muži	7,19	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
166	WC muži	1,53	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
167	WC muži	1,53	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
168	WC muži	1,53	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
169	Satny ženy	22,93	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
170	Sprchy ženy	20,49	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
171	WC ženy	4,20	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
172	WC ženy	1,53	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
173	WC ženy	1,53	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
174	WC ženy	1,53	SB	Keramický obklad do výše 2100mm barva bílá
175	Chodba	8,55	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
176	Deníí místnost	74,88	SA	Otěruvzdorný, omývatelný náter barva bílá
177	Výťah	8,40	-	-

LEGENDA MATERIÁLŮ

- NOŠNÉ ŽELEZOBETONOVÉ PREFAB. STUPNÍKY 600x400mm
- ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG TL300mm VYZDĚNO NA MALTU YTONG
- ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG TL200mm VYZDĚNO NA MALTU YTONG
- ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG TL150mm VYZDĚNO NA MALTU YTONG
- PŘEDĚLOVACÍ DŘEVĚNÁ LAVICE VÝŠKY 400mm
- VNĚJŠÍ SENDVIČOVÉ PANELE KINGSPAN KS1150 TF II.120mm

ODKAZOVÉ ZNAČKY

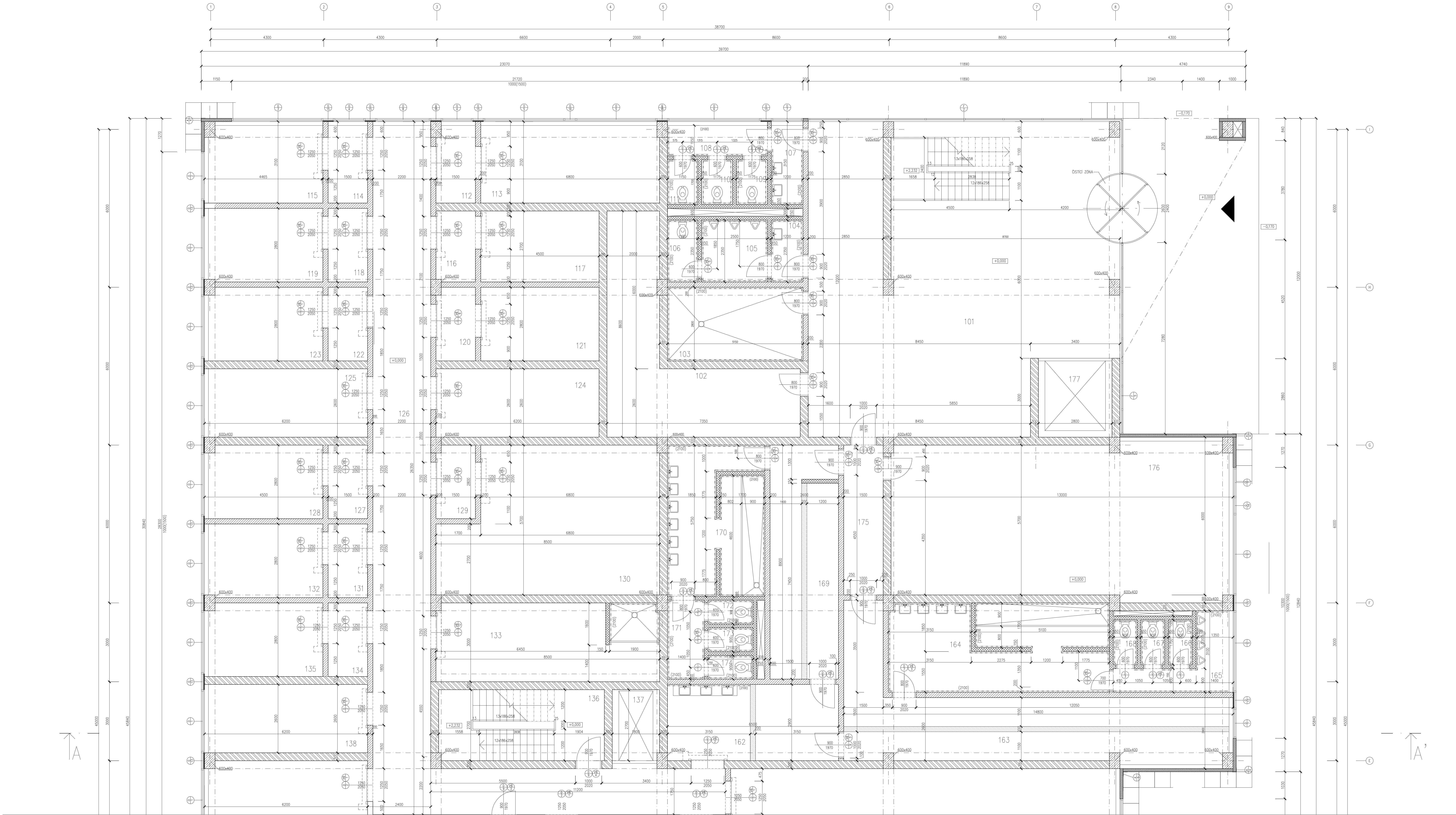
- DVERNÍ VÝPLNĚ OTVORU VIZ. PŘÍLOHA
- OKENNÍ VÝPLNĚ OTVORU SULKU CS 59 PA VIZ. PŘÍLOHA
- KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY VIZ. PŘÍLOHA
- PROFILOVÝ ZAVĚŠENÝ FASÁDNÍ SYSTÉM Schüco FW 50+
- PŘEKLDY VIZ. PŘÍLOHA

POZNÁMKY

- PODLAŽÍ JE TŘEBA DILATOVAT PO 10m2
- KOTVENÍ VÝTAHU POMOCÍ CHEMICKÝCH KOTĚV
- KONTAKTNÍ SPARA MEZI SENDVIČOVÝM PANELEM A ŽB. PRŮVLAKEM
- NEBO DESKOU VYPLNĚNÁ PRŮŽNÝM TMELEM
- JEHO SPECIFIKACE DOLOŽENA PŘI VÝSTAVĚ

KÓTOVÁNÍ V KOORDINÁČNÍCH ROZMĚRECH
SOUDRÁDNÝ SYSTÉM JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV
+0,000 = 588,650 m.n.m. b.p.v.

VEDOUČÍ BP Ing.arch. Josef Kiszka	VYPRACOVAL Denis Owczarzy	KONZULTANT BP Ing. Marek Jasek Ph.D.	VÝSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA L. PODĚŠTĚ 1875/17 OSTRAVA-PORUBA	
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE			DATUM FORMÁT	DUBEN 2012 A1
VÝROBNÍ ZÁVOD FARMACEUTICKÝCH PRODUKTŮ (MANUFACTURING FACILITY OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS)			OBOR	B3501R011
			ŠKOLNÍ ROK	2011/2012
NÁZEV VÝKRESU PŮDORYS 1.NP			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU 1:100 3.A



LEGENDA MATERIÁLŮ

- NOSNÉ ŽELEZOBETONOVÉ PREFAB. SLoupY 600x400mm
- ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG TL.300mm VYZDĚNO NA MALTU YTONG
- ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG TL.200mm VYZDĚNO NA MALTU YTONG
- ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG TL.150mm VYZDĚNO NA MALTU YTONG
- PŘEDĚLOVACÍ DŘEVĚNÁ LAVICE VÝŠKY 400mm
- VNĚJŠÍ SENDVIČOVÉ PANELE KINGSPAN KS1150 TF tl.120mm

ODKAZOVÉ ZNAČKY

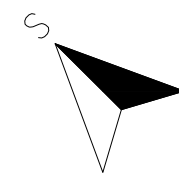
- D DVEŘNÍ VÝPLNĚ OTVORU VIZ. PŘÍLOHA
- O OKENNÍ VÝPLNĚ OTVORU SULKO CS 59 PA VIZ. PŘÍLOHA
- K KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY VIZ. PŘÍLOHA
- F PROFILOVÝ ZAVĚŠENÝ FASÁDNÍ SYSTÉM Schüco FW 50+
- PR PŘEKLADY VIZ. PŘÍLOHA

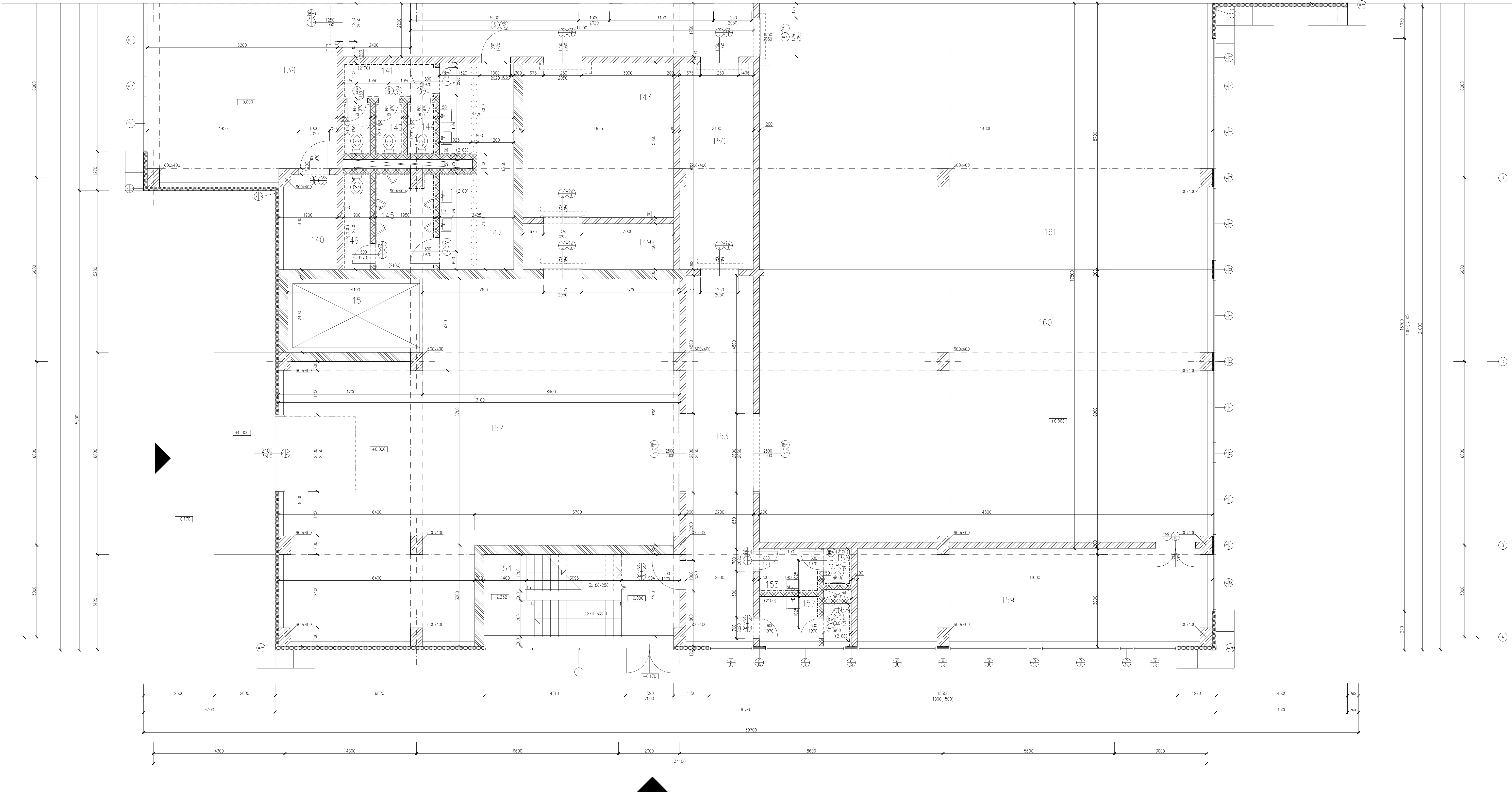
POZNÁMKY

- PODLAHU JE TŘEBA DILATOVAT PO 10m²
- KOTVENÍ VÝTAHU POMOCÍ CHEMICKÝCH KOTEV
- KONTAKTNÍ SPÁRA MEZI SENDVIČOVÝM PANELEM A ŽB PRŮVLAKEM NEBO DESKOU VYPLNĚNÁ PRUŽNÝM TMELEM JEHO SPECIFIKACE DOLOŽENA PŘI VÝSTAVBĚ

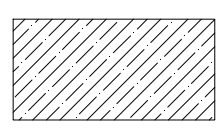
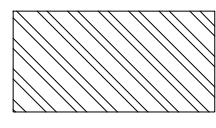
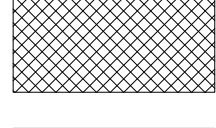

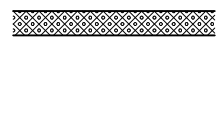
VEDOUcí BP Ing.arch. Josef Kizka	VYPRACOVAL Dennis Owczarzy	KONZULTANT BP Ing. Marek Jacek Ph.D.	VÝROBNÍ ZÁVOD FARMACEUTICKÝCH PRODUKTŮ (MANUFACTURING FACILITY OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS)	
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE			DATUM FORMÁT ČÍSLO	DUBEN 2012 A0 813010011
VÝROBNÍ ZÁVOD FARMACEUTICKÝCH PRODUKTŮ (MANUFACTURING FACILITY OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS)			ŠKOLNÍ ROK	2011/2012
NÁZEV VÝKRESU ČÁST PŮDORYSU 1.NP			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU 3.B

KOTOVANO V KOORDINÁČNÍCH ROVNOCENNOSTECH
SOUPRAVNÝCH SYSTÉMŮ JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV
+0,000 = 588,680 m.n.m. b.a.v.

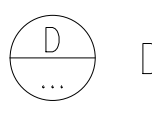
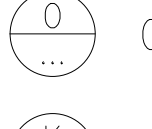
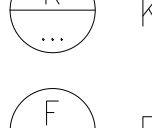
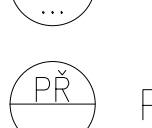





LEGENDA MATERIÁLŮ

-  NOSNÉ ŽELEZOBETONOVÉ PREFA SLOUPY 600x400mm
-  ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG TL.300mm VYZDĚNO NA MALTU YTONG
-  ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG TL.200mm VYZDĚNO NA MALTU YTONG
-  ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG TL.150mm VYZDĚNO NA MALTU YTONG
-  PŘEDĚLOVACÍ DŘEVĚNÁ LAVICE VÝŠKY 400mm
-  VNĚJŠÍ SENDVIČOVÉ PANELE KINGSPAN KS1150 TF tl.120mm

ODKAZOVÉ ZNAČKY

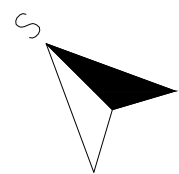
-  DVEŘNÍ VÝPLNĚ OTVORU VIZ. PŘÍLOHA
-  OKENNÍ VÝPLNĚ OTVORU SULKO CS 59 PA VIZ. PŘÍLOHA
-  KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY VIZ. PŘÍLOHA
-  PROFILOVÝ ZAVĚŠENÝ FAŠÁDNÍ SYSTÉM Schüco FW 50+
-  PŘEKLADY VIZ. PŘÍLOHA

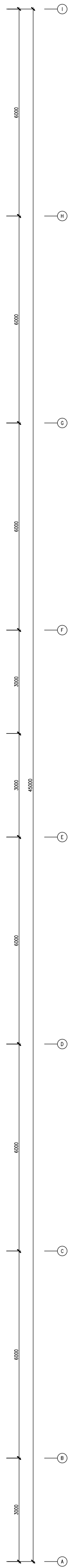
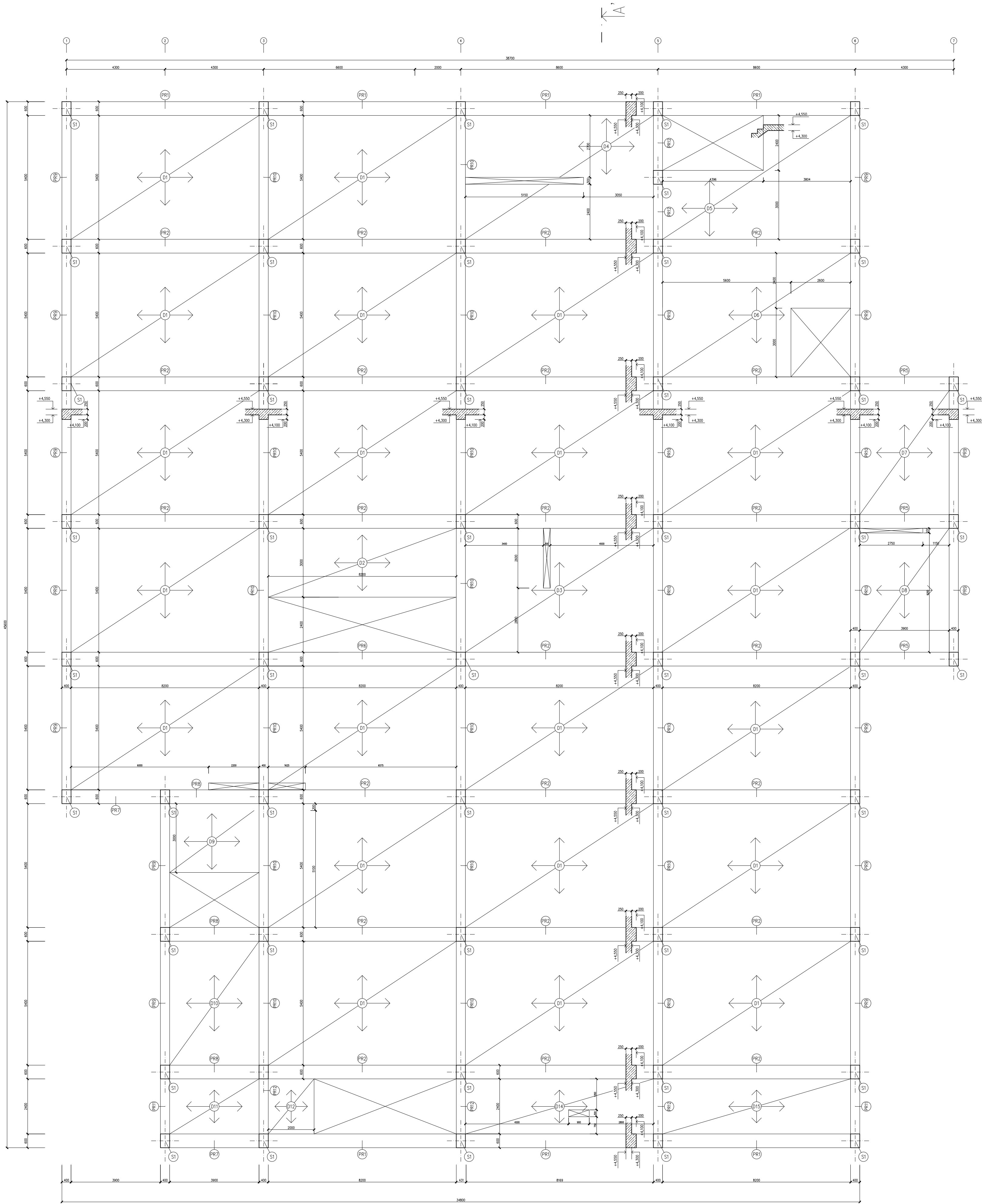
POZNÁMKY

- PODLAHU JE TŘEBA DILATOVAT PO 10m²
- KOTVENÍ VÝTAHU POMOCÍ CHEMICKÝCH KOTEV
- KONTAKTNÍ SPÁRA MEZI SENDVIČOVÝM PANELEM A ŽB PRŮVLAKEM NEBO DESKOU VYPLNĚNÁ PRUŽNÝM TMELEM JEHO SPECIFIKACE DOLOŽENA PŘI VÝSTAVBĚ

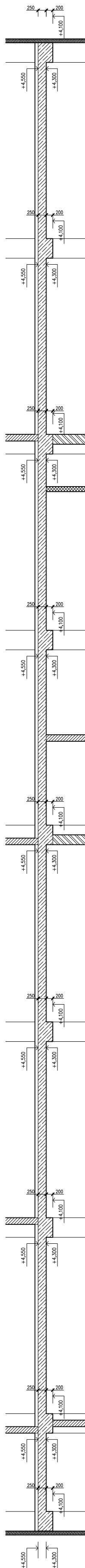
VEDOUcí BP Ing.arch. Josef Kizka	VYPRACOVAL Dennis Owczarzy	KONZULTANT BP Ing. Marek Jidek Ph.D.	VÝŠKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA LPODĚŠTĚ 1875/17 OSTRAVA-PORUBA	
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE			DATUM FORMÁT ČÍSLO	DUBEN 2012 A0 183010011
VÝROBNÍ ZÁVOD FARMACEUTICKÝCH PRODUKTŮ (MANUFACTURING FACILITY OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS)			ŠKOLNÍ ROK	2011/2012
NÁZEV VÝKRESU ČÁST PŮDORYSU 1.NP			MĚŘÍTKO 1:50	ČÍSLO VÝKRESU 3.C

KOTOVÁNÍ V KOORDINÁČNÍCH ROZMĚRECH
SOUDRANOVÝ SYSTÉM JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV
+0,000 = 588,680 m.n.m. b.a.v.





ŘEZ A - A'



LEGENDA MATERIÁLŮ

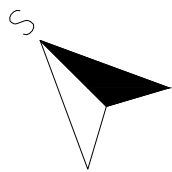
- NOSNÉ ŽELEZOBETONOVÉ PREFA SLOUPY 600X400mm (V ŘEZU)
- ŽELEZOBETON C25/30, VÝZTUŽ R10 505
- ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG TL150mm VYZDĚNO NA MALTU YTONG
- ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG TL200mm VYZDĚNO NA MALTU YTONG
- ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG TL300mm VYZDĚNO NA MALTU YTONG
- VNĚJŠÍ SENDVÍČKOVÉ PANELE KINGSPAN KS1150 TF 11.120mm
- ŽELEZOBETONOVÝ PREFA SLOUP 400X600X4200mm

VÝPIS STAVEBNÍCH VÝROBKŮ – DESKA

- D1 ŽB DESKA 5400X8200mm TL.250mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505
- D2 ŽB DESKA 3000X8200mm TL.250mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505
- D3 ŽB DESKA 5400X8200mm TL.250mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505
- D4 ŽB DESKA 5400X8200mm TL.250mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505
- D5 ŽB DESKA 5400X8200mm TL.250mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505
- D6 ŽB DESKA 5400X8200mm TL.250mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505
- D7 ŽB DESKA 5400X3900mm TL.250mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505
- D8 ŽB DESKA 5400X3900mm TL.250mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505
- D9 ŽB DESKA 5000X3900mm TL.250mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505
- D10 ŽB DESKA 5400X3900mm TL.250mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505
- D11 ŽB DESKA 3900X2400mm TL.250mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505
- D12 ŽB DESKA 2000X2400mm TL.250mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505
- D13 ŽB DESKA 5400X8200mm TL.250mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505
- D14 ŽB DESKA 2400X8200mm TL.250mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505
- D15 ŽB DESKA 2400X8200mm TL.250mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505

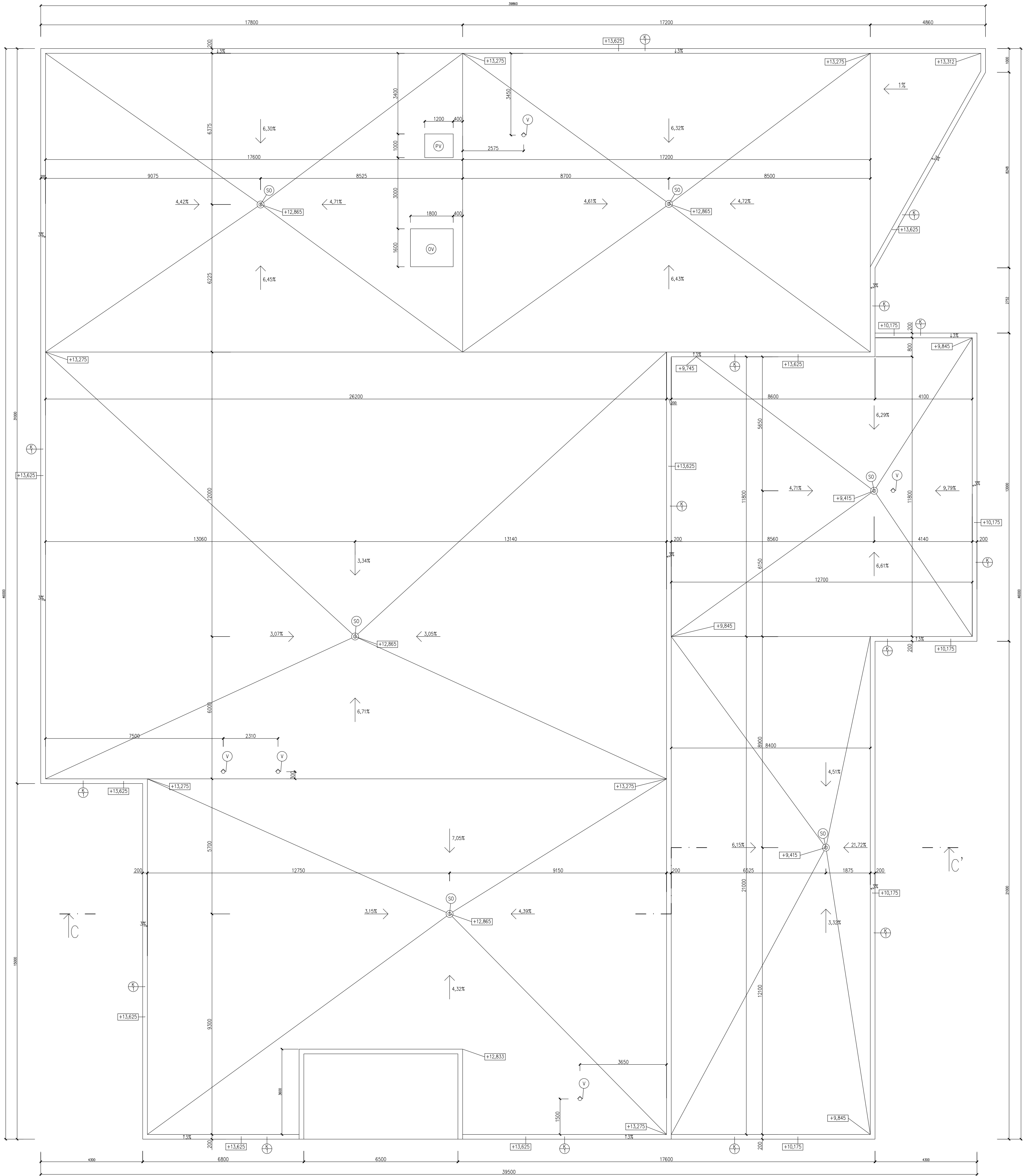
VÝPIS STAVEBNÍCH VÝROBKŮ – PRŮVLAK

- PR1 ŽB PRŮVLAK 600X450X8600mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505
- PR2 ŽB PRŮVLAK 600X450X8600mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505
- PR3 ŽB PRŮVLAK 600X450X5600mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505
- PR4 ŽB PRŮVLAK 600X450X2600mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505
- PR5 ŽB PRŮVLAK 600X450X3900mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505
- PR6 ŽB PRŮVLAK 600X450X6600mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505
- PR7 ŽB PRŮVLAK 600X450X3900mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505
- PR8 ŽB PRŮVLAK 600X450X3900mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505
- PR9 ŽB PRŮVLAK 400X450X6000mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505
- PR10 ŽB PRŮVLAK 400X450X6000mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505
- PR11 ŽB PRŮVLAK 400X450X3000mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505
- PR12 ŽB PRŮVLAK 400X450X3000mm, ŽELEZOBETON C25/30 VÝZTUŽ R10 505

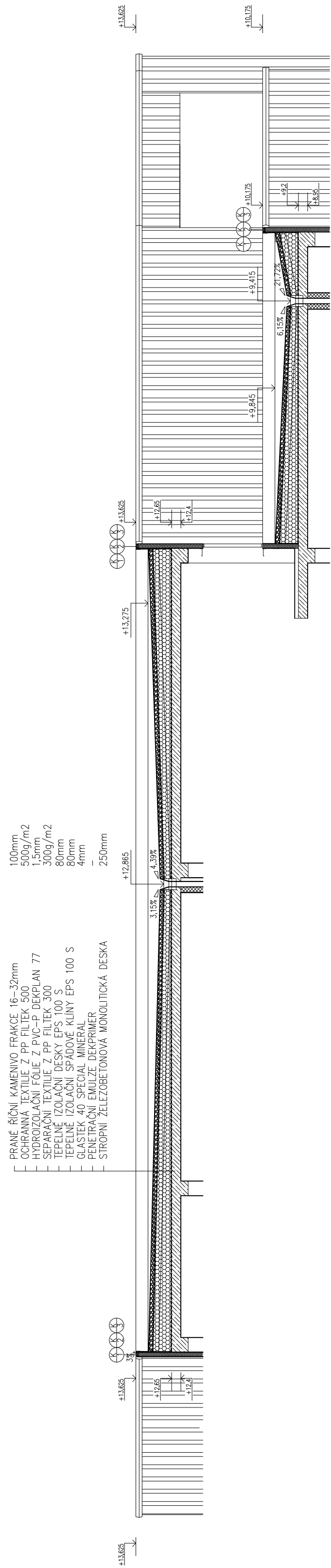


KÓTOVÁNÍ V KOORDINÁČNÍCH ROZMĚRECH
SOUDRADNICOVÝ SYSTÉM JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV
+0,000 = 588,650 m.n.m. b.p.v.

VEDOUČÍ BP Ing.arch. Josef Kizsko	VÝPRACOVAL Denis Owczorzy	KONZULTANT BP Ing. Marek Jošek Ph.D.	VÝSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA L.PODEŠTĚ 1875/17 OSTRAVA-PORUBA	
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE			DATUM FORMÁT OBOR	DUBEN 2012 A1 B3501R011
VÝROBNÍ ZÁVOD FARMACEUTICKÝCH PRODUKTŮ (MANUFACTURING FACILITY OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS)			SKOLNÍ ROK MĚŘITKO	2011/2012 ČÍSLO VÝKRESU
NÁZEV VÝKRESU VÝKRES STOPU NAD 1.NP			1:100	4



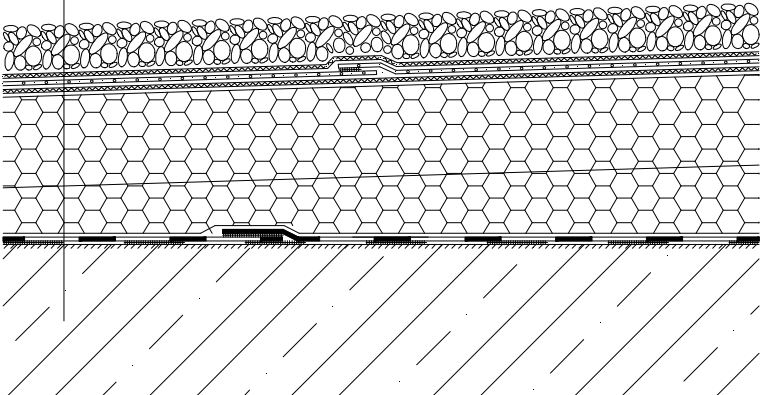
ŘEZ C - C'



LEGENDA MATERIÁLŮ

- NOSNÉ ŽELEZOBETONOVÉ PREFAB. SLOUPY 600X400mm
- ŽELEZOBETON C25/30, VÝZTUŽ R10 S05
- EPS 100 S
- PRANÉ ŘÍČNÍ KAMENIVO FRAKCE 16–32mm
- HYDROIZOLACE VIZ SKLADBA
- VNĚJŠÍ SENDVIČOVÉ PANELE KINGSPAN KS1150 TF 11.120mm
- V VÝLEZ PROSTUPU Z HYGIENICKÝCH PROSTOR
- OPLECHOVÁNÍ ATIKY RHEZINK 11.1mm VIZ VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ
- PV TECHNIKA PŘÍVODU VZDUCHU DO OBJEKTU
- OV TECHNIKA ODVODU VZDUCHU Z OBJEKTU
- SO DVOJSTUPŇOVÝ VTKO GULLYDEK

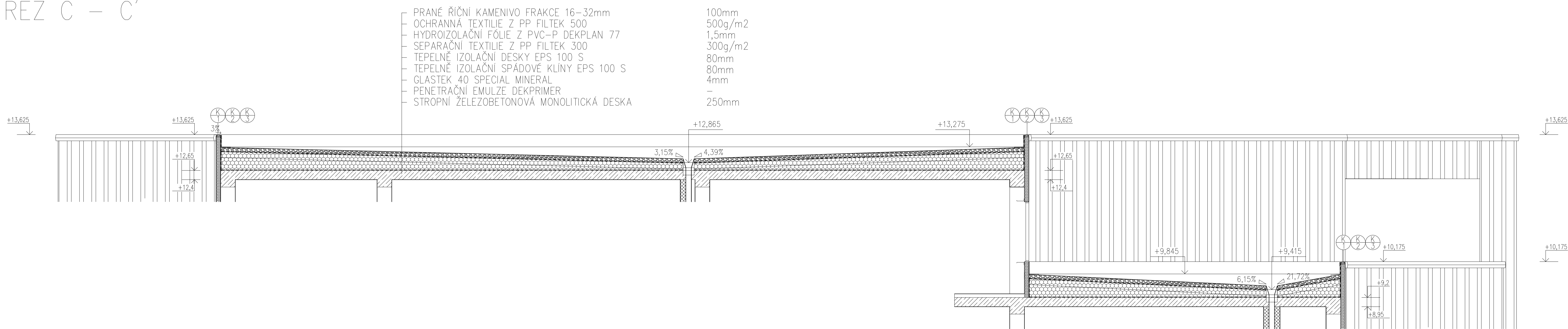
- PRANÉ ŘÍČNÍ KAMENIVO FRAKCE 16–32mm 100mm
- OCHRANNÁ TEXTILIE Z PP FILTEK 500 500g/m2
- HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE Z PVC-P DEKPLAN 77 1.5mm
- SEPARAČNÍ TEXTILIE Z PP FILTEK 300 300g/m2
- TEPELNÉ IZOLAČNÍ DESKY EPS 100 S 80mm
- TEPELNÉ IZOLAČNÍ SPADOVÉ KLINY EPS 100 S 80mm
- GLASTEX 40 SPECIAL MINERAL 4mm
- PENETRAČNÍ EMULZE DEKPRIMER -
- STŘEPNÍ ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA 250mm



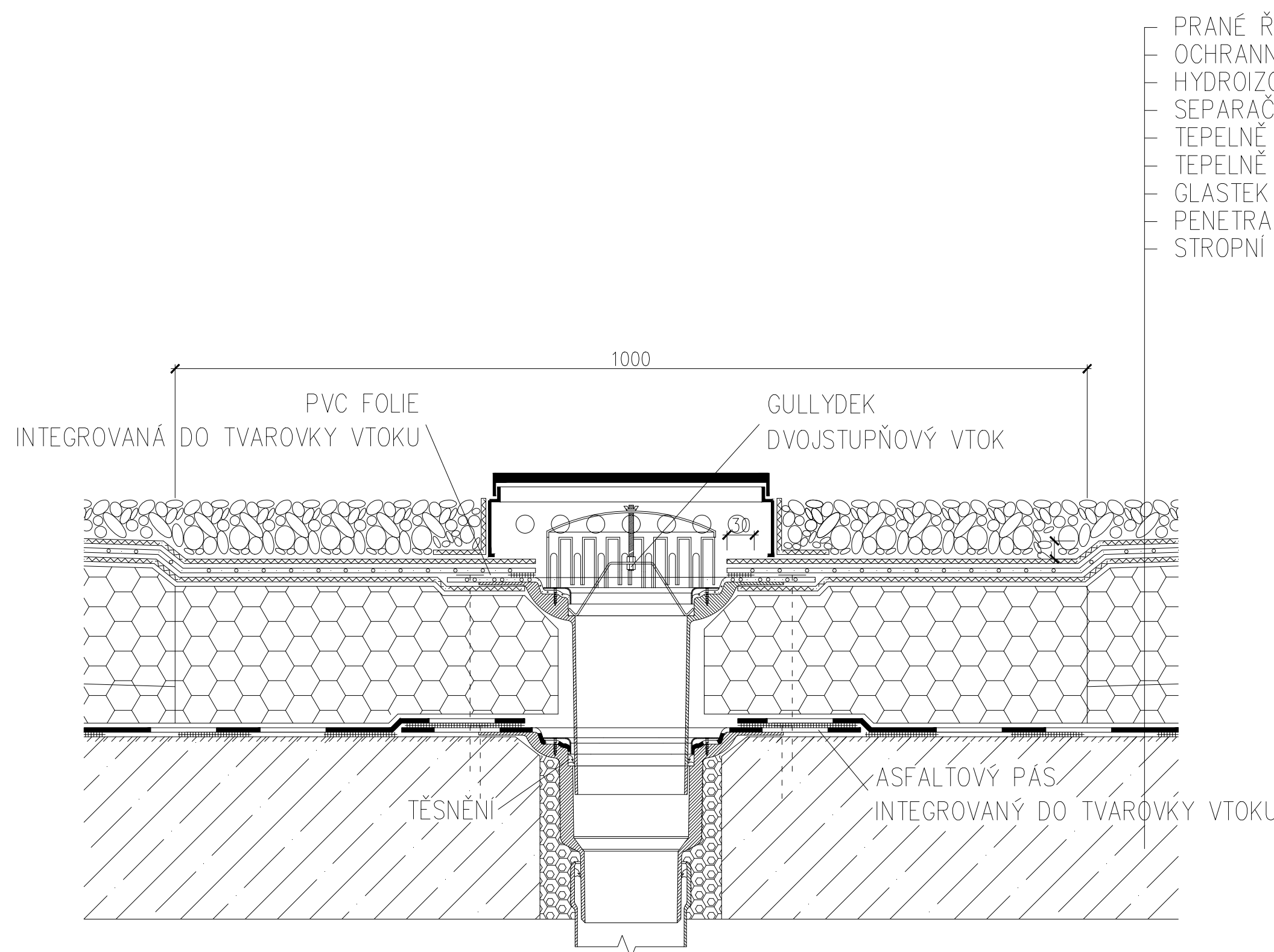
KÓTOVANO V KOORDINÁČNÍCH ROZMĚRECH
SOÚRADNICOVÝ SYSTÉM JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV
+0,000 = 588,650 m.n.m. b.p.v.

VEDOUČÍ BP Ing.arch. Josef Kizsko	VYPRACOVAL Denis Owczorzy	KONZULTANT BP Ing. Marek Jošek Ph.D.	VÝSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA L.PODĚŠTĚ 1875/17 OSTRAVA-PORUBA	
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE			DATUM FORMÁT	DUBEN 2012 A1
VÝROBNÍ ZÁVOD FARMACEUTICKÝCH PRODUKTŮ (MANUFACTURING FACILITY OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS)			OBOR	B3501R011
NÁZEV VÝKRESU STŘECHA			SKOLNÍ ROK	2011/2012
			MĚŘITKO	ČÍSLO VÝKRESU 1:100 5.A

ŘEZ C – C'



- PRANÉ ŘÍČNÍ KAMENIVO FRAKCE 16–32mm 100mm
- OCHRANNÁ TEXTILIE Z PP FILTEK 500 500g/m2
- HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE Z PVC-P DEKPLAN 77 1,5mm
- SEPARAČNÍ TEXTILIE Z PP FILTEK 300 300g/m2
- TEPELNÉ IZOLAČNÍ DESKY EPS 100 S 80mm
- TEPELNÉ IZOLAČNÍ SPÁDOVÉ KLINY EPS 100 S 80mm
- GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL 4mm
- PENETRAČNÍ EMULZE DEKPRIMER –
- STROPNÍ ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA 250mm



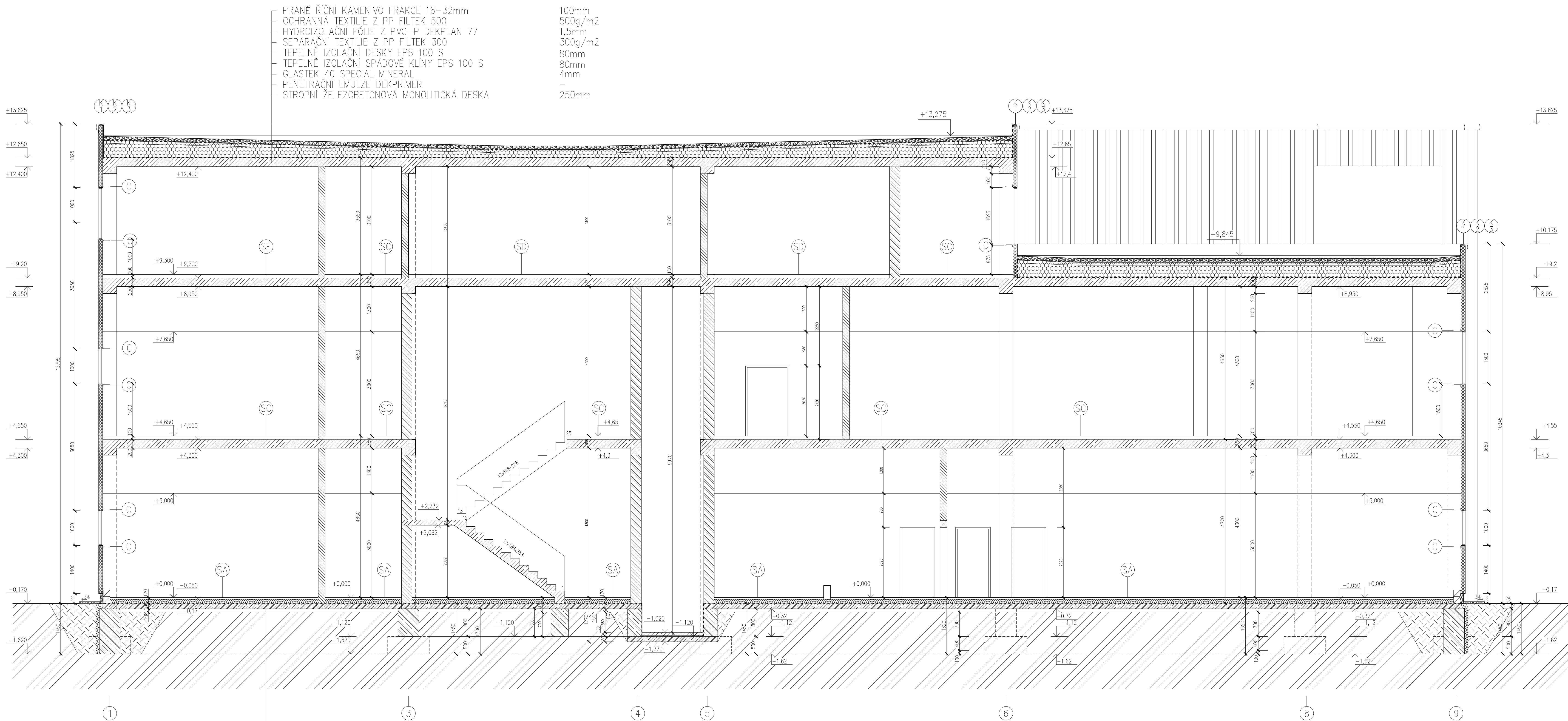
- PRANÉ ŘÍČNÍ KAMENIVO FRAKCE 16–32mm 100mm
- OCHRANNÁ TEXTILIE Z PP FILTEK 500 500g/m2
- HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE Z PVC-P DEKPLAN 77 1,5mm
- SEPARAČNÍ TEXTILIE Z PP FILTEK 300 300g/m2
- TEPELNÉ IZOLAČNÍ DESKY EPS 100 S 80mm
- TEPELNÉ IZOLAČNÍ SPÁDOVÉ KLINY EPS 100 S 80mm
- GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL 4mm
- PENETRAČNÍ EMULZE DEKPRIMER –
- STROPNÍ ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA 250mm

LEGENDA MATERIÁLŮ

- NOSNÉ ŽELEZOBETONOVÉ PREFA SLOUPY 600X400mm
- ŽELEZOBETON C25/30, VÝZTUŽ R10 505
- EPS 100 S
- PRANÉ ŘÍČNÍ KAMENIVO FRAKCE 16–32mm
- HYDROIZOLACE VIZ SKLADBA
- VNĚJŠÍ SENDVIČOVÉ PANELE KINGSPAN KS1150 TF tl.120mm

KOTOVÁNÍ V KOSKOVACÍCH ROZMĚRECH
SOUDRŽNOST VÝSTUPNÍ ÚSTŘEŽNÍ
VÝSTUPNÍ ÚSTŘEŽNÍ
+0,000 = 588,650 m.n.m. b.p.v.

VEDOUcí BP	VYPRACOVAL	KONZULTANT BP	VÝSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA LPODĚŠTĚ 1815/17 OSTRAVA-PORUBA	
Ing.arch. Josef Křiváček	Ing. Marek Otcársky	Ing. Marek Otcársky Ph.D.		
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE			DATUM	DUBEN 2012
VÝROBNÍ ZÁVOD FARMACEUTICKÝCH PRODUKTŮ (MANUFACTURING FACILITY OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS)			FORMÁT	A1+
			OBOR	815500011
			SKOLNÍ ROK	2011/2012
NÁZEV VÝKRESU			MĚŘÍTKO	1:50
ŘEZ STŘECHOU C–C'			ČÍSLO VÝKRESU	5.B



- LEGENDA MATERIÁLŮ
- NOSNÉ ŽELEZOBETONOVÉ PREFA SLOUPY 600X400mm (V ŘEZU)
 - POVRCH VNĚJŠÍCH SENDVIČOVÝCH PANELŮ KINGSPAN KS1150 TF
 - ŽELEZOBETON C25/30, VÝZTUŽ R10 505
 - ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG TL.300mm VYZDĚNO NA MALTU YTONG
 - ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG TL.200mm VYZDĚNO NA MALTU YTONG
 - ZHUTNĚNÝ ŠTERKOVÝ NÁSYP FRAKCE 32/64
 - PODKLADNÍ BETON C20/25, TL.150mm + 2x KARI SIŤ 150X150,VÝZTUŽ 6
 - PŮVODNÍ ZEMINA
 - OKAPOVÝ CHODNÍK Z DLAŽDIC 600X600mm
 - PRANÉ ŘÍČNÍ KAMENIVO FRAKCE 16–32mm
 - EPS 100 S
 - HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
 - TEPELNÁ IZOLACE ROCKWOOL STEPROCK HD, TL.100mm
 - VNĚJŠÍ SENDVIČOVÉ PANELE KINGSPAN KS1150 TF tl.120mm
 - BETONOVÉ TVAROVKY PRESBETON FACE BLOCK 190X190X390mm
 - OCELOVÉ VÁLCOVANÉ PROFILY C200 JAKO NOSNÁ KONSTRUKCE PRŮBĚŽNÝCH OKEN A SENDVIČOVÝCH PANELŮ KINGSPAN

- SA EPOXIDOVÁ PODLAHA PRO 1.NP
CELKOVÁ SKLADBA PODLAHY 170mm
- POVLAKOVÁ POCHŮŽÍ VRSTVA EPOXY BS 3000 (ODSTÍN SVĚTLÉ ŠEDA) – 0,3kg/m²
 - PENETRACE EPOXY BS 2000 – 0,2kg/m²
 - BETONOVÁ MAZANINA TL.65mm
 - POJISTNÁ PE HYDROIZOLACE BAUMIT TL.0,1mm
 - TEPELNÁ IZOLACE ROCKWOOL STEPROCK HD, TL.100mm
 - HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
 - ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR 300g/m²
 - PODKLADNÍ BETON C20/25, TL. 150mm; KARI SIŤ 150 X 150, 8
 - ZHUTNĚNÝ ŠTERKOVÝ NÁSYP FRAKCE 32/64, TL. 100mm
 - PŮVODNÍ ZEMINA

- SB PODLAHA Z KERAMICKÉ DLAŽBY PRO 1.NP
CELKOVÁ SKLADBA PODLAHY 170mm
- KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO 300x300mm, BILÁ (RAL 9010)
 - FLEXIBILNÍ LEPIČI TMEL CERESIT, TL.5mm
 - BETONOVÁ MAZANINA TL.65mm
 - POJISTNÁ PE HYDROIZOLACE BAUMIT TL.0,1mm
 - TEPELNÁ IZOLACE ROCKWOOL STEPROCK HD, TL.100mm
 - HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
 - ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR 300g/m²
 - PODKLADNÍ BETON C20/25, TL. 150mm; KARI SIŤ 150 X 150, 8
 - ZHUTNĚNÝ ŠTERKOVÝ NÁSYP FRAKCE 32/64, TL. 100mm
 - PŮVODNÍ ZEMINA

- SC EPOXIDOVÁ PODLAHA PRO 2.NP
CELKOVÁ SKLADBA PODLAHY 100mm
- POVLAKOVÁ POCHŮŽÍ VRSTVA EPOXY BS 3000 (ODSTÍN SVĚTLÉ ŠEDA) – 0,3kg/m²
 - PENETRACE EPOXY BS 2000 – 0,2kg/m²
 - CEMENTOVÝ POTĚR TL. 55mm
 - SEPARAČNÍ VRSTVA PE FÓLIE
 - IZOLACE PROTI KROČEJOVÉMU HLUKU ROCKWOOL STEPROCK T TL. 40mm
 - STROPNÍ MONOLITICKÁ DESKA XC1 C25/30 TL.250mm

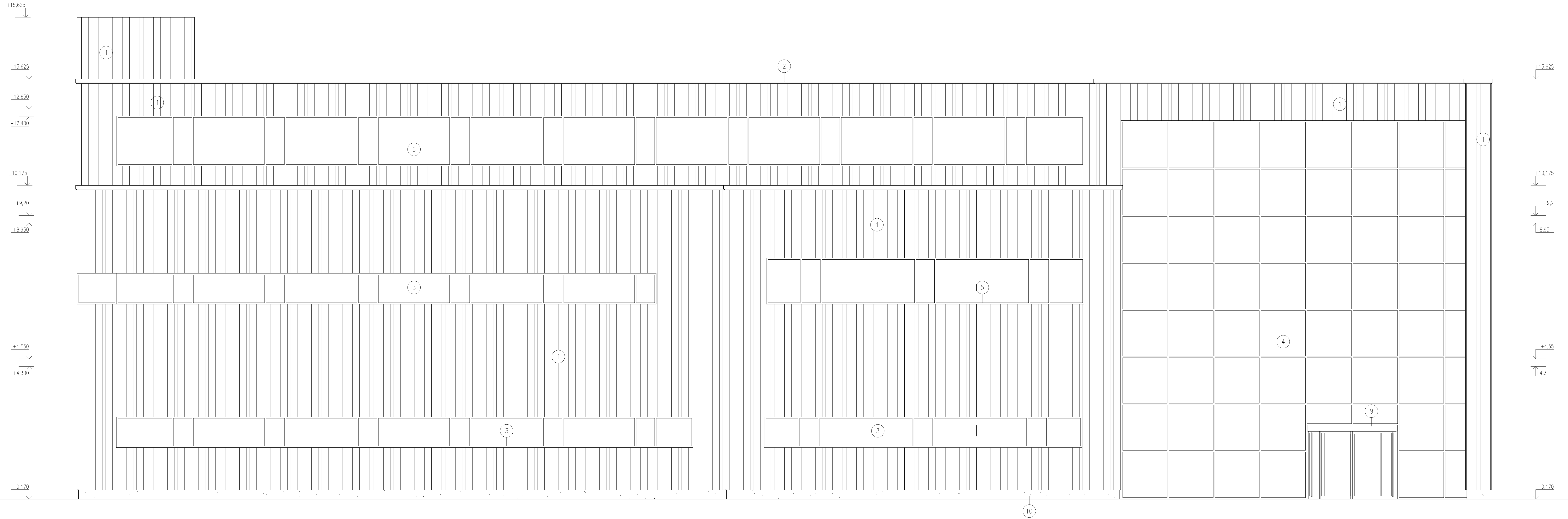
- SD PODLAHA Z KERAMICKÉ DLAŽBY PRO 2.NP A 3.NP
CELKOVÁ SKLADBA PODLAHY 100mm
- KERAMICKÁ DLAŽBA LB OBJECT TAURUS SUPER WHITE (300X300) TL. 8mm
 - PRUŽNÁ LEPIČI MALTA TL.8mm
 - CEMENTOVÝ POTĚR TL. 55mm
 - SEPARAČNÍ VRSTVA PE FÓLIE
 - IZOLACE PROTI KROČEJOVÉMU HLUKU ROCKWOOL STEPROCK T TL. 40mm
 - STROPNÍ MONOLITICKÁ DESKA XC1 C25/30 TL.250mm

- SE PODLAHA OPATŘENÁ KOBERCEM
CELKOVÁ SKLADBA PODLAHY 100mm
- ZÁTĚŽOVÝ KANCELÁŘSKÝ KOBEREC ROCK 920 (BRENO) TL. 5mm
 - UNIVERZÁLNÍ PENETRACE VG2
 - CEMENTOVÝ POTĚR TL. 55mm
 - SEPARAČNÍ VRSTVA PE FÓLIE
 - IZOLACE PROTI KROČEJOVÉMU HLUKU ROCKWOOL STEPROCK T TL. 40mm
 - STROPNÍ MONOLITICKÁ DESKA XC1 C25/30 TL.250mm

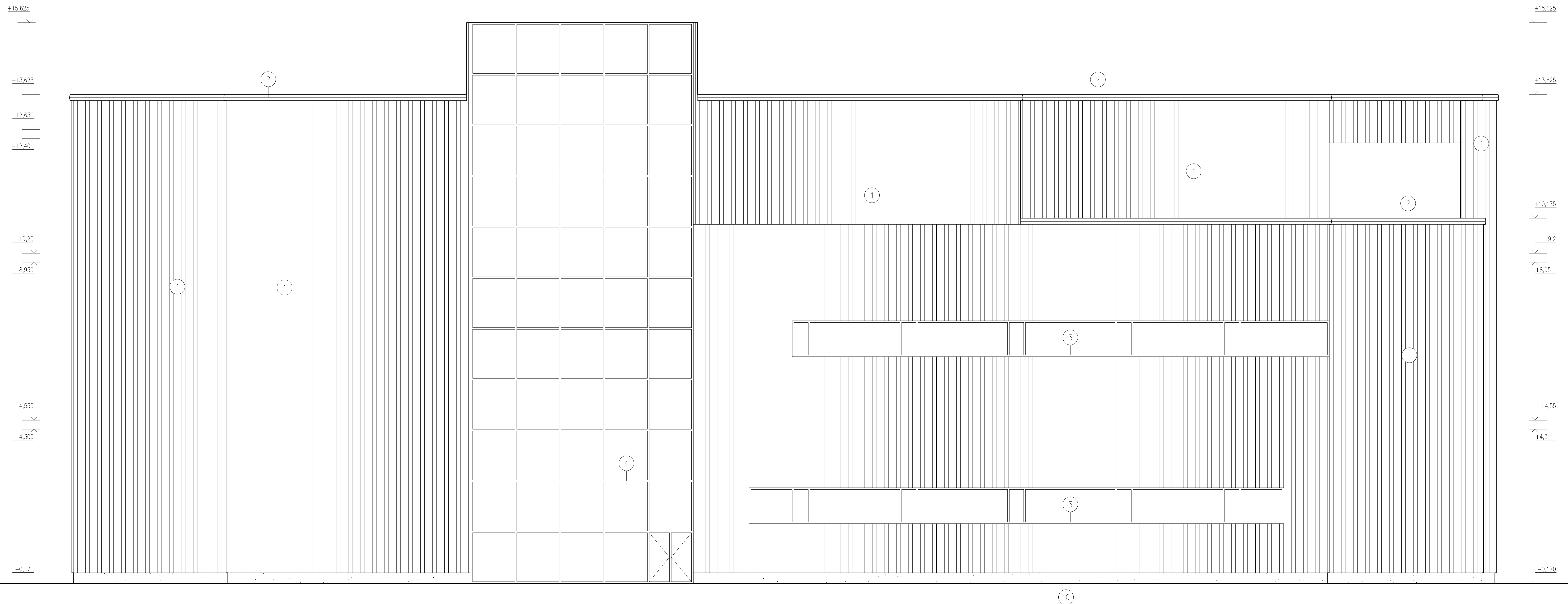
KOTOVÁNÍ V KOORDINÁTOVÝCH ROZMĚRECH
SOUPRAVNÝ SYSTÉM JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV
+0,000 = 588,680 m.n.m. b.a.v.

VEDOUcí BP Ing.arch. Josef Křiváček	VYPRACOVAL Dělník Ovocný	KONZULTANT BP Ing. Marek Jidek Ph.D.	VÝŠKOVÁ SKLADBA TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA PŘÍRODOVĚDĚ 1675/177 OSTRAVA-PORUBA	
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE			DATUM FORMÁT AD	DUBEN 2012
VÝROBNÍ ZÁVOD FARMACEUTICKÝCH PRODUKTŮ (MANUFACTURING FACILITY OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS)			OBOR SKOLNÍ ROK	18.02.2011 2011/2012
NÁZEV VÝKRESU ŘEZ A-A'			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU 6

JIHOVÝCHODNÍ POHLED



JIHOZÁPADNÍ POHLED



LEGENDA POVRCHŮ

- 1 VNĚJŠÍ SĚDÍVACÍ PANELE KINGSPAN KS1150 TF 0.120mm RAL 9007 ŠEDÁ HLUNKOVÁ
- 2 OPLECHOVÁNÍ ATKY RHEZINK 0.0.7mm VÍZ VÝPIS KLEBNĚKOVÝCH VÝROBKŮ
- 3 HLUNKOVÉ PRŮBĚŽNÉ OKNA SULKO VÝŠKA 1000mm
- 4 PRŮPLŮVÝ ZAVĚŠENÝ FASÁDNÍ SYSTÉM Soliiso FW 50+ VÍZ VÝPIS
- 5 HLUNKOVÉ PRŮBĚŽNÉ OKNA SULKO VÝŠKA 1500mm
- 6 HLUNKOVÉ PRŮBĚŽNÉ OKNA SULKO VÝŠKA 1625mm
- 7 HLUNKOVÉ PRŮBĚŽNÉ OKNA SULKO VÝŠKA 1625mm
- 8 HLUNKOVÉ PRŮBĚŽNÉ OKNA SULKO VÝŠKA 1625mm
- 9 KARIKULOVÉ DVĚŘE FULL GLASS (FG) 2800 STEKO
- 10 TVAROVÝ FASÁDNÍ BLOK, ZATEPLENÝ, VÁPNOCEMENTOVÁ OMÍTKA, BARVA BÍLÁ

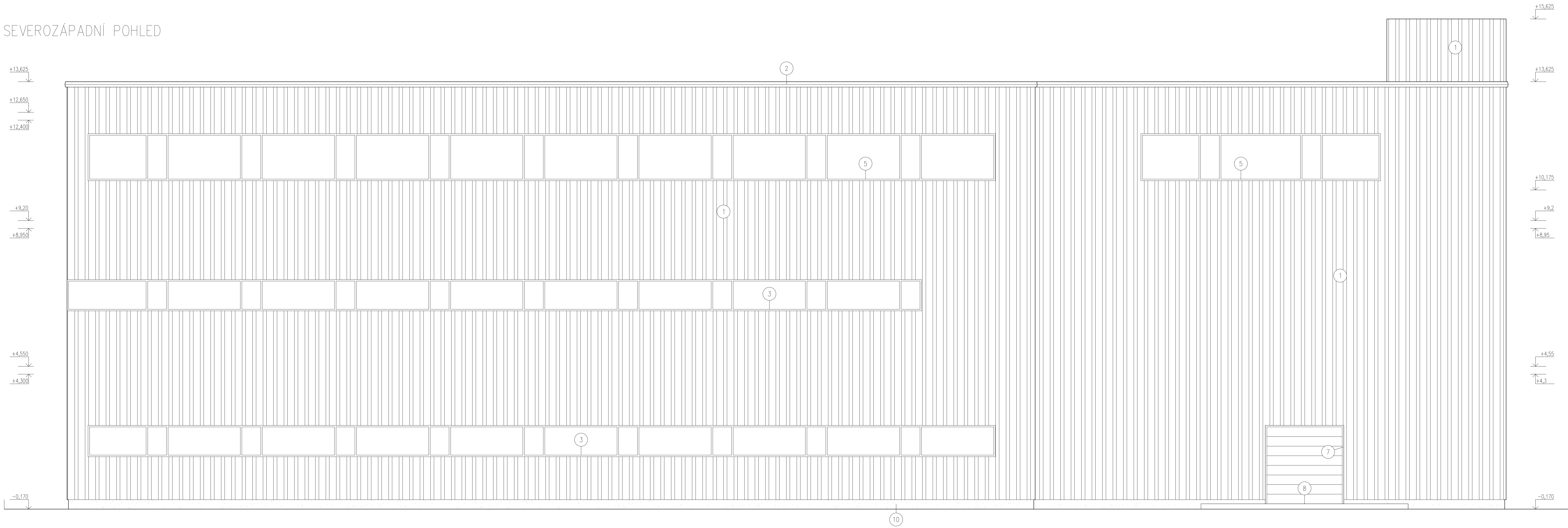
POZNÁMKY

KLADČSKÝ VÝKRES BUDE DODÁN DODAVATELSKOU FIRMOU PŘI STAVĚ OBJEKTU

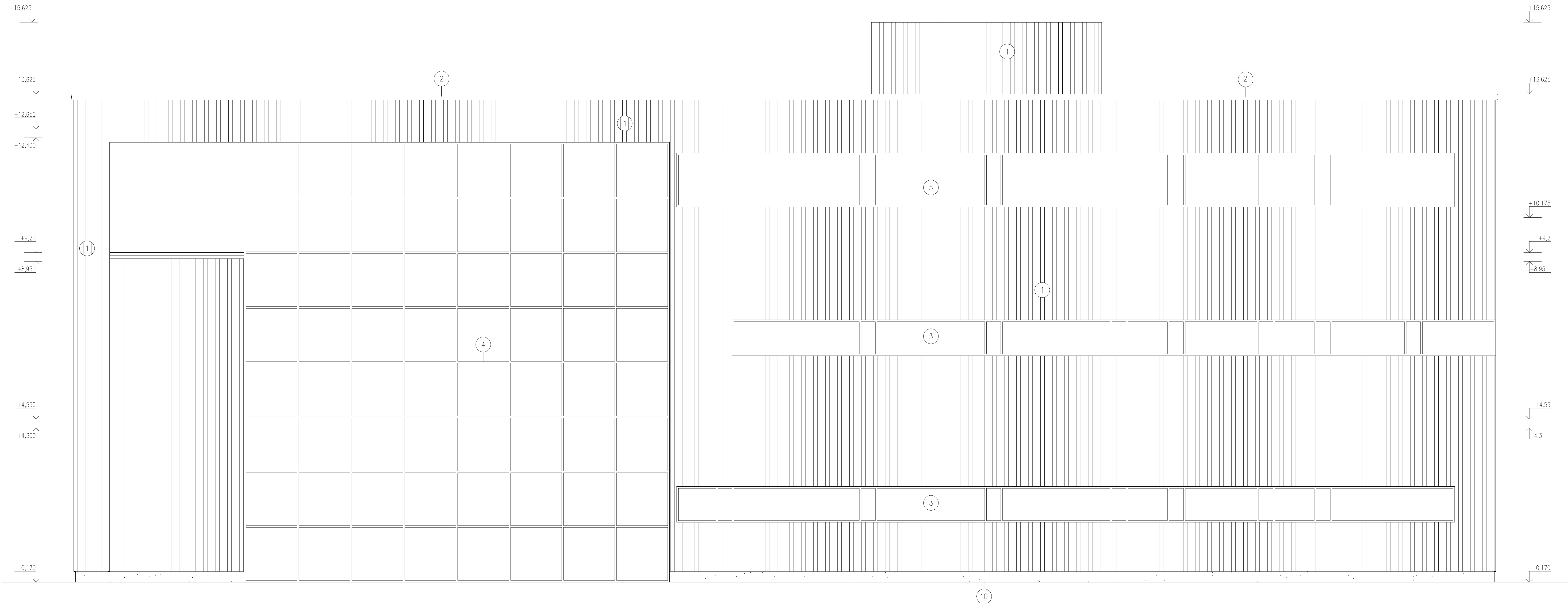
KOTOVÁNÍ V KOORDINÁTOVÝCH ROZMĚRECH
SOUDRŽNOSTNÝ SYSTÉM JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV
+0.000 = 588.680 m.n.m. b.p.v.

VEDOUcí BP Ing.arch. Josef Kozka	VYPRACOVAL Dmitry Dvornikov	KONZULTANT BP Ing. Marek Jelinek Ph.D.	VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV LPODĚSTĚ 1675/177 OSTRAVA-PORUBA	
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE			DATA FORMÁT	DUBEN 2012 A3
VÝROBNÍ ZÁVOD FARMACEUTICKÝCH PRODUKTŮ (MANUFACTURING FACILITY OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS)			OBOR	8.3501001
			ŠKOLNÍ ROK	2011/2012
NÁZEV VÝKRESU POHLEDY JZ A JV			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU 7.A

SEVEROZÁPADNÍ POHLED



SEVEROVÝCHODNÍ POHLED



LEGENDA POVRCHŮ

- 1) Vnější senníkové panely Kingspan KSI150 TF 0.120mm RAL 9007 šedá hlínková
- 2) Oplechování atiky RHEINIK 110.7mm VZ VPSIS KLEMPŘSKÝCH VÝROBKŮ
- 3) Hlínkové průběžné okna SULKO výška 1000mm
- 4) PROFILOVÝ ZAVĚŠENÝ FASÁDNÍ SYSTÉM Schuco FW 50+ VZ VPSIS
- 5) Hlínkové průběžné okna SULKO výška 1500mm
- 6) Hlínkové průběžné okna SULKO výška 1625mm
- 7) ROLIOVACÍ PRŮMYŠLOVÁ VRÁTA LOMAX, HLÍNĚVÉ LAMELY
- 8) BETONOVÝ SCHOD ZASOBOVÁNÍ
- 10) TVAROVÝ FACE BLOCK, ZATEPLENÝ, VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, BARVA BÍLÁ

POZNÁMKY

KLADEČSKÝ VÝKRES BUDE DOLOŽEN DODAVATELSKOU FIRMOU PŘI STAVĚ OBJEKTU

VEDOUcí BP Ing.arch. Josef Kizka	VYPRACOVAL Dennis Dworczy	KONZULTANT BP Ing. Marek Jelek Ph.D.	VÝSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA, OSTRAVA LPDOSTĚ 1675/77 OSTRAVA-PORUBA
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE			
VÝROBNÍ ZÁVOD FARMACEUTICKÝCH PRODUKTŮ (MANUFACTURING FACILITY OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS)			
NÁZEV VÝKRESU POHLEDY SZ A SV			DATUM FORMÁT OBJEK ŠKOLNÍ ROK MĚŘÍTKO 1:50 ČÍSLO VÝKRESU 7.2

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PODLE KRITÉRIÍ ČSN 730540-2 (2007)

Název konstrukce: Střešní konstrukce

Rekapitulace vstupních dat

Návrhová vnitřní teplota T_i : 20,0 C
Návrhová venkovní teplota T_{ae} : -19,0 C
Teplota na vnější straně T_e : -19,0 C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu T_{ai} : 20,6 C
Relativní vlhkost v interiéru RH_i : 50,0 % (+5,0%)

Skladba konstrukce

Číslo	Název vrstvy	d [m]	Lambda [W/mK]	Mi [-]
1	Omítka vápenocementová	0,010	0,990	19,0
2	Železobeton 3	0,250	1,740	32,0
3	Dekprimer	0,0001	0,210	1200,0
4	Glastek 40 special mineral	0,004	0,350	30000,0
5	Spádové klíny EPS 100 S	0,080	0,037	70,0
6	EPS 100 S	0,160	0,037	70,0
7	Filtek 300	0,001	0,220	50000,0
8	Dekplan 77	0,0015	0,160	16700,0
9	Filtek 500	0,001	0,220	50000,0

I. Požadavek na teplotní faktor (čl. 5.1 v ČSN 730540-2)

Požadavek: $f_{Rsi,N} = f_{Rsi,cr} + \Delta F = 0,813 + 0,000 = 0,813$

Vypočtená průměrná hodnota: $f_{Rsi,m} = 0,964$

Kritický teplotní faktor $f_{Rsi,cr}$ byl stanoven pro maximální přípustnou vlhkost na vnitřním povrchu 80% (kritérium vyloučení vzniku plísní).

Průměrná hodnota $f_{Rsi,m}$ (resp. maximální hodnota při hodnocení skladby mimo tepelné mosty a vazby) není nikdy minimální hodnotou ve všech místech konstrukce.

Nelze s ní proto prokazovat plnění požadavku na minimální povrchové teploty zabudované konstrukce včetně tepelných mostů a vazeb. Její převýšení nad požadavkem naznačuje pouze možnosti plnění požadavku v místě tepelného mostu či tepelné vazby.

II. Požadavek na součinitel prostupu tepla (čl. 5.2 v ČSN 730540-2)

Požadavek: $U_N = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$

Vypočtená hodnota: $U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U < U_N$... POŽADAVEK JE SPLNĚN.

Vypočtený součinitel prostupu tepla musí zahrnovat vliv systematických tepelných mostů (např. krokví v zateplené šikmé střeše).

III. Požadavky na šíření vlhkosti konstrukcí (čl. 6.1 a 6.2 v ČSN 730540-2)

- Požadavky:
1. Kondenzace vodní páry nesmí ohrozit funkci konstrukce.
 2. Roční množství kondenzátu musí být nižší než roční kapacita odparu.
 3. Roční množství kondenzátu $M_{c,a}$ musí být nižší než 0,1 kg/m².rok, nebo 3% plošné hmotnosti materiálu (nižší z hodnot).

Limit pro max. množství kondenzátu odvozený z min. plošné hmotnosti materiálu v kondenzační zóně činí: 0,027 kg/m².rok (materiál: Filtek 300).

Dále bude použit limit pro max. množství kondenzátu: 0,027 kg/m².rok

Vypočtené hodnoty: V kci dochází při venkovní návrhové teplotě ke kondenzaci.

Roční množství zkondenzované vodní páry $M_{c,a} = 0,0125 \text{ kg/m}^2\text{.rok}$

Roční množství odpařitelné vodní páry $M_{ev,a} = 0,0164 \text{ kg/m}^2\text{.rok}$

Vyhodnocení 1. požadavku musí provést projektant.

$M_{c,a} < M_{ev,a}$... 2. POŽADAVEK JE SPLNĚN.

$M_{c,a} < M_{c,N}$... 3. POŽADAVEK JE SPLNĚN.

ZÁKLADNÍ KOMPLEXNÍ TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ STAVEBNÍ KONSTRUKCE

podle ČSN EN ISO 13788, ČSN EN ISO 6946, ČSN 730540 a STN 730540

Teplo 2009

Název úlohy : **Střešní konstrukce**

Zpracovatel : Denis Owczarzy

Zakázka : BP

Datum : 21.4.2012

KONTROLNÍ TISK VSTUPNÍCH DAT :

Typ hodnocené konstrukce : Strop, střecha - tepelný tok zdola
Korekce součinitele prostupu dU : 0.000 W/m2K

Skladba konstrukce (od interiéru) :

Číslo	Název	D[m]	L[W/mK]	C[J/kgK]	Ro[kg/m3]	Mi[-]	Ma[kg/m2]
1	Omítka vápenoc	0.0100	0.9900	790.0	2000.0	19.0	0.0000
2	Železobeton 3	0.2500	1.7400	1020.0	2500.0	32.0	0.0000
3	Dekprimer	0.0001	0.2100	1470.0	1400.0	1200.0	0.0000
4	Glastek 40 spe	0.0040	0.3500	1470.0	1313.0	30000.0	0.0000
5	Spádové klíny	0.0800	0.0370	1270.0	20.0	70.0	0.0000
6	EPS 100 S	0.1600	0.0370	1270.0	20.0	70.0	0.0000
7	Filtek 300	0.0010	0.2200	1470.0	910.0	50000.0	0.0000
8	Dekplan 77	0.0015	0.1600	960.0	1400.0	16700.0	0.0000
9	Filtek 500	0.0010	0.2200	1470.0	910.0	50000.0	0.0000

Okrajové podmínky výpočtu :

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi : 0.10 m2K/W
dtto pro výpočet kondenzace a povrch. teplot Rsi : 0.25 m2K/W
Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse : 0.04 m2K/W
dtto pro výpočet kondenzace a povrch. teplot Rse : 0.04 m2K/W

Návrhová venkovní teplota Te : -19.0 C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu Tai : 20.6 C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu RHe : 85.0 %
Návrhová relativní vlhkost vnitřního vzduchu RHl : 55.0 %

Měsíc	Délka[dny]	Tai[C]	RHi[%]	Pi[Pa]	Te[C]	RHe[%]	Pe[Pa]
1	31	20.6	31.6	766.4	-3.4	81.4	374.2
2	28	20.6	33.8	819.7	-1.7	80.9	429.0
3	31	20.6	37.9	919.1	1.7	79.9	551.5
4	30	20.6	43.8	1062.2	6.6	78.0	759.8
5	31	20.6	52.4	1270.8	11.8	75.1	1039.0
6	30	20.6	58.5	1418.7	14.8	72.9	1226.6
7	31	20.6	61.3	1486.6	16.1	71.8	1313.2
8	31	20.6	60.5	1467.2	15.7	72.2	1287.1
9	30	20.6	53.0	1285.3	12.1	74.9	1056.9
10	31	20.6	45.2	1096.2	7.6	77.5	808.6
11	30	20.6	38.4	931.3	2.1	79.9	567.6
12	31	20.6	33.8	819.7	-1.7	80.9	429.0

Pro vnitřní prostředí byla uplatněna přírážka k vnitřní relativní vlhkosti : 5.0 %

Výchozí měsíc výpočtu bilance se stanovuje výpočtem dle ČSN EN ISO 13788.

Počet hodnocených let : 1

TISK VÝSLEDKŮ VYŠETŘOVÁNÍ :

Teplotní odpor a součinitel prostupu tepla dle ČSN EN ISO 6946:

Teplotní odpor konstrukce R : 6.67 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U : 0.147 W/m²K

Součinitel prostupu zabudované kce U_{kc} : 0.17 / 0.20 / 0.25 / 0.35 W/m²K
Uvedené orientační hodnoty platí pro různou kvalitu řešení tep. mostů vyjádřenou přibližnou přírážkou dle poznámek k čl. B.9.2 v ČSN 730540-4.

Difuzní odpor konstrukce Z_{pT} : 1.4E+0012 m/s
Teplotní útlum konstrukce N_y* : 633.2
Fázový posun teplotního kmitu Psi* : 11.1 h

Teplota vnitřního povrchu a teplotní faktor dle ČSN 730540 a ČSN EN ISO 13788:

Vnitřní povrchová teplota v návrhových podmínkách T_{si,p} : 19.18 C
Teplotní faktor v návrhových podmínkách f_{Rsi,p} : 0.964

Číslo měsíce	Minimální požadované hodnoty při max. rel. vlhkosti na vnitřním povrchu:				Vypočtené hodnoty		
	----- 80% -----		----- 100% -----		T _{si} [C]	f _{Rsi}	RH _{si} [%]
	T _{si} ,m[C]	f _{Rsi} ,m	T _{si} ,m[C]	f _{Rsi} ,m			
1	6.4	0.407	3.2	0.274	19.7	0.964	33.3
2	7.3	0.405	4.1	0.261	19.8	0.964	35.5
3	9.0	0.387	5.8	0.215	19.9	0.964	39.5
4	11.2	0.327	7.9	0.090	20.1	0.964	45.2
5	13.9	0.240	10.5	-----	20.3	0.964	53.4
6	15.6	0.141	12.2	-----	20.4	0.964	59.3
7	16.3	0.056	12.9	-----	20.4	0.964	61.9
8	16.1	0.091	12.7	-----	20.4	0.964	61.2
9	14.1	0.234	10.7	-----	20.3	0.964	54.0
10	11.7	0.312	8.3	0.056	20.1	0.964	46.5
11	9.2	0.384	5.9	0.208	19.9	0.964	40.0
12	7.3	0.405	4.1	0.261	19.8	0.964	35.5

Poznámka: RH_{si} je relativní vlhkost na vnitřním povrchu,
T_{si} je vnitřní povrchová teplota a f_{Rsi} je teplotní faktor.

Difuze vodní páry v návrhových podmínkách a bilance vlhkosti dle ČSN 730540: (bez vlivu zabudované vlhkosti a sluneční radiace)

Průběh teplot a tlaků v návrhových okrajových podmínkách:

rozhraní:	i	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	e
tepl.[C]:	19.2	19.1	18.3	18.3	18.2	5.9	-18.7	-18.7	-18.7	-18.8
p [Pa]:	1334	1333	1296	1296	746	720	669	440	325	96
p _{sat} [Pa]:	2221	2213	2102	2102	2094	930	117	116	116	116

Při venkovní návrhové teplotě dochází v konstrukci ke kondenzaci vodní páry.

Kond.zóna číslo	Hranice kondenzační zóny levá [m]	pravá [m]	Kondenzující množství vodní páry [kg/m ² s]
1	0.5041	0.5041	1.645E-0009

Celoroční bilance vlhkosti:

Množství zkondenzované vodní páry M_{c,a}: 0.012 kg/m²,rok
Množství vypařitelné vodní páry M_{ev,a}: 0.016 kg/m²,rok

Ke kondenzaci dochází při venkovní teplotě nižší než 10.0 C.

Bilance zkondenzované a vypařené vlhkosti dle ČSN EN ISO 13788:

Roční cyklus č. 1

V konstrukci dochází během modelového roku ke kondenzaci.

Kondenzační zóna č. 1

Měsíc	Hranice kondenzační zóny		Akt.kond./vypař. Gc [kg/m2s]	Akumul.vlhkost Ma [kg/m2]
	levá [m]	pravá		
11	0.5041	0.5041	5.25E-0011	0.0001
12	0.5041	0.5041	2.12E-0010	0.0007
1	0.5041	0.5041	2.62E-0010	0.0014
2	0.5041	0.5041	2.12E-0010	0.0019
3	0.5041	0.5041	7.00E-0011	0.0021
4	0.5041	0.5041	-2.45E-0010	0.0015
5	---	---	-7.26E-0010	0.0000
6	---	---	---	---
7	---	---	---	---
8	---	---	---	---
9	---	---	---	---
10	---	---	---	---

Maximální množství kondenzátu Mc,a: 0.0021 kg/m2

Na konci modelového roku je zóna suchá (tj. Mc,a < Mev,a).

Poznámka: Hodnocení difuze vodní páry bylo provedeno pro předpoklad 1D šíření vodní páry převažující skladbou konstrukce. Pro konstrukce s výraznými systematickými tepelnými mosty je výsledek výpočtu jen orientační. Přesnější výsledky lze získat s pomocí 2D analýzy.

STOP, Teplo 2009

ZÁKLADNÍ KOMPLEXNÍ TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ STAVEBNÍ KONSTRUKCE

podle ČSN EN ISO 13788, ČSN EN ISO 6946, ČSN 730540 a STN 730540

Teplo 2009

Název úlohy : **Podlaha pro 1.NP**

Zpracovatel : Denis Owczarzy

Zakázka : BP

Datum : 21.4.2012

KONTROLNÍ TISK VSTUPNÍCH DAT :

Typ hodnocené konstrukce : Strop - tepelný tok shora
Korekce součinitele prostupu dU : 0.000 W/m2K

Skladba konstrukce (od interiéru) :

Číslo	Název	D[m]	L[W/mK]	C[J/kgK]	Ro[kg/m3]	Mi[-]	Ma[kg/m2]
1	Epoxy BS 3000	0.0020	0.2000	1400.0	1200.0	10000.0	0.0000
2	Epoxy BS 2000	0.0005	0.2100	1470.0	1400.0	1200.0	0.0000
3	Betonová mazan	0.0650	1.2300	1020.0	2100.0	17.0	0.0000
4	Pojistná PE hy	0.0001	0.3500	1470.0	810.0	7092.0	0.0000
5	Rockwool Stepr	0.1000	0.0430	840.0	100.0	2.0	0.0000
6	Glastek 40 spe	0.0040	0.0350	1470.0	1313.0	30000.0	0.0000

Okrajové podmínky výpočtu :

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi : 0.17 m2K/W
dtto pro výpočet kondenzace a povrch. teplot Rsi : 0.25 m2K/W
Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse : 0.04 m2K/W
dtto pro výpočet kondenzace a povrch. teplot Rse : 0.04 m2K/W

Návrhová venkovní teplota Te : -19.0 C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu Tai : 20.6 C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu RHe : 85.0 %
Návrhová relativní vlhkost vnitřního vzduchu RHl : 55.0 %

Měsíc	Délka[dny]	Tai[C]	RHl[%]	Pi[Pa]	Te[C]	RHe[%]	Pe[Pa]
1	31	20.6	31.6	766.4	-3.4	81.4	374.2
2	28	20.6	33.8	819.7	-1.7	80.9	429.0
3	31	20.6	37.9	919.1	1.7	79.9	551.5
4	30	20.6	43.8	1062.2	6.6	78.0	759.8
5	31	20.6	52.4	1270.8	11.8	75.1	1039.0
6	30	20.6	58.5	1418.7	14.8	72.9	1226.6
7	31	20.6	61.3	1486.6	16.1	71.8	1313.2
8	31	20.6	60.5	1467.2	15.7	72.2	1287.1
9	30	20.6	53.0	1285.3	12.1	74.9	1056.9
10	31	20.6	45.2	1096.2	7.6	77.5	808.6
11	30	20.6	38.4	931.3	2.1	79.9	567.6
12	31	20.6	33.8	819.7	-1.7	80.9	429.0

Pro vnitřní prostředí byla uplatněna přírážka k vnitřní relativní vlhkosti : 5.0 %

Výchozí měsíc výpočtu bilance se stanovuje výpočtem dle ČSN EN ISO 13788.

Počet hodnocených let : 1

TISK VÝSLEDKŮ VYŠETŘOVÁNÍ :

Teplotní odpor a součinitel prostupu tepla dle ČSN EN ISO 6946:

Teplotní odpor konstrukce R : 2.51 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U : 0.368 W/m²K

Difuzní odpor konstrukce ZpT : 7.6E+0011 m/s
Teplotní útlum konstrukce Ny* : 35.8
Fázový posun teplotního kmitu Psi* : 5.8 h

Teplota vnitřního povrchu a teplotní faktor dle ČSN 730540 a ČSN EN ISO 13788:

Vnitřní povrchová teplota v návrhových podmínkách Tsi,p : 17.06 C
Teplotní faktor v návrhových podmínkách f,Rsi,p : 0.911

Číslo měsíce	Minimální požadované hodnoty při max. rel. vlhkosti na vnitřním povrchu:				Vypočtené hodnoty		
	----- 80% -----		----- 100% -----		Tsi[C]	f,Rsi	RHsi[%]
	Tsi,m[C]	f,Rsi,m	Tsi,m[C]	f,Rsi,m			
1	6.4	0.407	3.2	0.274	18.5	0.911	36.1
2	7.3	0.405	4.1	0.261	18.6	0.911	38.3
3	9.0	0.387	5.8	0.215	18.9	0.911	42.1
4	11.2	0.327	7.9	0.090	19.3	0.911	47.3
5	13.9	0.240	10.5	-----	19.8	0.911	55.0
6	15.6	0.141	12.2	-----	20.1	0.911	60.4
7	16.3	0.056	12.9	-----	20.2	0.911	62.8
8	16.1	0.091	12.7	-----	20.2	0.911	62.2
9	14.1	0.234	10.7	-----	19.8	0.911	55.5
10	11.7	0.312	8.3	0.056	19.4	0.911	48.6
11	9.2	0.384	5.9	0.208	18.9	0.911	42.5
12	7.3	0.405	4.1	0.261	18.6	0.911	38.3

Poznámka: RHsi je relativní vlhkost na vnitřním povrchu,
Tsi je vnitřní povrchová teplota a f,Rsi je teplotní faktor.

Difuze vodní páry v návrhových podmínkách a bilance vlhkosti dle ČSN 730540: (bez vlivu zabudované vlhkosti a sluneční radiace)

Průběh teplot a tlaků v návrhových okrajových podmínkách:

rozhraní:	i	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	e
tepl.[C]:	17.1	16.9	16.9	16.1	16.1	-16.8	-18.4
p [Pa]:	1334	1160	1155	1145	1139	1138	96
p,sat [Pa]:	1944	1926	1922	1833	1832	139	119

Při venkovní návrhové teplotě dochází v konstrukci ke kondenzaci vodní páry.

Kond.zóna číslo	Hranice kondenzační zóny levá [m]	pravá	Kondenzující množství vodní páry [kg/m ² s]
1	0.1676	0.1676	1.049E-0008

Celoroční bilance vlhkosti:

Množství zkondenzované vodní páry Mc,a: 0.091 kg/m²,rok

Množství vypařitelné vodní páry Mev,a: 0.054 kg/m²,rok

Ke kondenzaci dochází při venkovní teplotě nižší než 10.0 C.

Bilance zkondenzované a vypařené vlhkosti dle ČSN EN ISO 13788:

Roční cyklus č. 1

V konstrukci dochází během modelového roku ke kondenzaci.

Kondenzační zóna č. 1

Měsíc	Hranice kondenzační zóny levá [m]	pravá	Akt.kond./vypař. Gc [kg/m2s]	Akumul.vlhkost Ma [kg/m2]
11	0.1676	0.1676	1.15E-0009	0.0030
12	0.1676	0.1676	1.79E-0009	0.0078
1	0.1676	0.1676	2.00E-0009	0.0131
2	0.1676	0.1676	1.79E-0009	0.0175
3	0.1676	0.1676	1.23E-0009	0.0208
4	0.1676	0.1676	-1.36E-0010	0.0204
5	0.1676	0.1676	-2.04E-0009	0.0149
6	0.1676	0.1676	-3.46E-0009	0.0060
7	---	---	-4.19E-0009	0.0000
8	---	---	---	---
9	---	---	---	---
10	---	---	---	---

Maximální množství kondenzátu Mc,a: 0.0208 kg/m2

Na konci modelového roku je zóna suchá (tj. Mc,a < Mev,a).

Poznámka: Hodnocení difuze vodní páry bylo provedeno pro předpoklad 1D šíření vodní páry převažující skladbou konstrukce. Pro konstrukce s výraznými systematickými tepelnými mosty je výsledek výpočtu jen orientační. Přesnější výsledky lze získat s pomocí 2D analýzy.

STOP, Teplo 2009

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PODLE KRITÉRIÍ ČSN 730540-2 (2007)

Název konstrukce: Podlaha pro 1.NP

Rekapitulace vstupních dat

Návrhová vnitřní teplota T_i : 20,0 C
Návrhová venkovní teplota T_{ae} : -19,0 C
Teplota na vnější straně T_e : -19,0 C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu T_{ai} : 20,6 C
Relativní vlhkost v interiéru RH*i*: 50,0 % (+5,0%)

Skladba konstrukce

Číslo	Název vrstvy	d [m]	Lambda [W/mK]	Mi [-]
1	Epoxy BS 3000	0,002	0,200	10000,0
2	Epoxy BS 2000	0,0005	0,210	1200,0
3	Betonová mazanina	0,065	1,230	17,0
4	Pojistná PE hydroizolace Baumit	0,0001	0,350	7092,0
5	Rockwool Steprock HD	0,100	0,043	2,0
6	Glastek 40 special mineral	0,004	0,035	30000,0

I. Požadavek na teplotní faktor (čl. 5.1 v ČSN 730540-2)

Požadavek: $f_{Rsi,N} = f_{Rsi,cr} + \Delta F = 0,813 + 0,015 = 0,828$
Vypočtená průměrná hodnota: $f_{Rsi,m} = 0,911$

Kritický teplotní faktor $f_{Rsi,cr}$ byl stanoven pro maximální přípustnou vlhkost na vnitřním povrchu 80% (kritérium vyloučení vzniku plísní).

Průměrná hodnota $f_{Rsi,m}$ (resp. maximální hodnota při hodnocení skladby mimo tepelné mosty a vazby) není nikdy minimální hodnotou ve všech místech konstrukce. Nelze s ní proto prokazovat plnění požadavku na minimální povrchové teploty zabudované konstrukce včetně tepelných mostů a vazeb. Její převýšení nad požadavkem naznačuje pouze možnosti plnění požadavku v místě tepelného mostu či tepelné vazby.

II. Požadavek na součinitel prostupu tepla (čl. 5.2 v ČSN 730540-2)

Požadavek: $U_{i,N} = 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$
Vypočtená hodnota: $U = 0,37 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U < U_{i,N}$... POŽADAVEK JE SPLNĚN.

Vypočtený součinitel prostupu tepla musí zahrnovat vliv systematických tepelných mostů (např. krokví v zateplené šikmé střeše).

III. Požadavky na šíření vlhkosti konstrukcí (čl. 6.1 a 6.2 v ČSN 730540-2)

Požadavky: 1. Kondenzace vodní páry nesmí ohrozit funkci konstrukce.
2. Roční množství kondenzátu musí být nižší než roční kapacita odparu.
3. Roční množství kondenzátu $M_{c,a}$ musí být nižší než 0,1 kg/m².rok, nebo 3% plošné hmotnosti materiálu (nižší z hodnot).

Limit pro max. množství kondenzátu odvozený z min. plošné hmotnosti materiálu v kondenzační zóně činí: 0,158 kg/m².rok
(materiál: Glastek 40 special mineral).

Dále bude použit limit pro max. množství kondenzátu: 0,100 kg/m².rok

Vypočtené hodnoty: V kci dochází při venkovní návrhové teplotě ke kondenzaci.
Roční množství zkondenzované vodní páry $M_{c,a} = 0,0909 \text{ kg/m}^2\text{.rok}$
Roční množství odpařitelné vodní páry $M_{ev,a} = 0,0542 \text{ kg/m}^2\text{.rok}$

Vyhodnocení 1. požadavku musí provést projektant.

$M_{c,a} > M_{ev,a}$... 2. POŽADAVEK NENÍ SPLNĚN

$M_{c,a} < M_{c,N}$... 3. POŽADAVEK JE SPLNĚN.

ZÁKLADNÍ KOMPLEXNÍ TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ STAVEBNÍ KONSTRUKCE

podle ČSN EN ISO 13788, ČSN EN ISO 6946, ČSN 730540 a STN 730540

Teplo 2009

Název úlohy : **Podlaha pro 1.NP**

Zpracovatel : Denis Owczarzy

Zakázka : BP

Datum : 21.4.2012

KONTROLNÍ TISK VSTUPNÍCH DAT :

Typ hodnocené konstrukce : Strop - tepelný tok shora
Korekce součinitele prostupu dU : 0.000 W/m2K

Skladba konstrukce (od interiéru) :

Číslo	Název	D[m]	L[W/mK]	C[J/kgK]	Ro[kg/m3]	Mi[-]	Ma[kg/m2]
1	Dlažba keramic	0.0140	1.0100	840.0	2000.0	200.0	0.0000
2	Ceresit	0.0050	0.2200	1300.0	1500.0	1350.0	0.0000
3	Betonová mazan	0.0650	1.2300	1020.0	2100.0	17.0	0.0000
4	Pojistná PE hy	0.0001	0.3500	1470.0	810.0	7092.0	0.0000
5	Rockwool Stepr	0.1000	0.0430	840.0	100.0	2.0	0.0000
6	Glastek 40 spe	0.0040	0.0350	1470.0	1313.0	30000.0	0.0000

Okrajové podmínky výpočtu :

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi : 0.17 m2K/W
dtto pro výpočet kondenzace a povrch. teplot Rsi : 0.25 m2K/W
Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse : 0.04 m2K/W
dtto pro výpočet kondenzace a povrch. teplot Rse : 0.04 m2K/W

Návrhová venkovní teplota Te : 5.0 C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu Tai : 18.6 C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu RHe : 85.0 %
Návrhová relativní vlhkost vnitřního vzduchu RHi : 55.0 %

Měsíc	Délka[dny]	Tai[C]	RHi[%]	Pi[Pa]	Te[C]	RHe[%]	Pe[Pa]
1	31	18.6	22.5	481.9	-3.4	81.4	374.2
2	28	18.6	25.0	535.5	-1.7	80.9	429.0
3	31	18.6	30.7	657.6	1.7	79.9	551.5
4	30	19.6	38.3	873.1	6.6	78.0	759.8
5	31	20.6	47.8	1159.2	11.8	75.1	1039.0
6	30	20.6	55.6	1348.4	14.8	72.9	1226.6
7	31	20.6	59.1	1433.3	16.1	71.8	1313.2
8	31	20.6	58.1	1409.0	15.7	72.2	1287.1
9	30	20.6	48.6	1178.6	12.1	74.9	1056.9
10	31	19.6	40.5	923.3	7.6	77.5	808.6
11	30	18.6	31.5	674.7	2.1	79.9	567.6
12	31	18.6	25.0	535.5	-1.7	80.9	429.0

Pro vnitřní prostředí byla uplatněna přírážka k vnitřní relativní vlhkosti : 5.0 %

Výchozí měsíc výpočtu bilance se stanovuje výpočtem dle ČSN EN ISO 13788.

Počet hodnocených let : 1

TISK VÝSLEDKŮ VYŠETŘOVÁNÍ :

Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla dle ČSN EN ISO 6946:

Tepelný odpor konstrukce R : 2.53 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U : 0.365 W/m²K

Součinitel prostupu zabudované kce U_k : 0.39 / 0.42 / 0.47 / 0.57 W/m²K
Uvedené orientační hodnoty platí pro různou kvalitu řešení tep. mostů vyjádřenou přibližnou přírážkou dle poznámek k čl. B.9.2 v ČSN 730540-4.

Difuzní odpor konstrukce Z_pT : 7.0E+0011 m/s
Teplotní útlum konstrukce N_y* : 43.7
Fázový posun teplotního kmitu Psi* : 6.4 h

Teplota vnitřního povrchu a teplotní faktor dle ČSN 730540 a ČSN EN ISO 13788:

Vnitřní povrchová teplota v návrhových podmínkách T_{si,p} : 17.39 C
Teplotní faktor v návrhových podmínkách f_{Rsi,p} : 0.911

Číslo měsíce	Minimální požadované hodnoty při max. rel. vlhkosti na vnitřním povrchu:				Vypočtené hodnoty		
	----- 80% -----	----- 100% -----					
	Tsi,m[C]	f,Rsi,m	Tsi,m[C]	f,Rsi,m	Tsi[C]	f,Rsi	RHsi[%]
1	-0.2	0.147	-2.8	0.025	16.6	0.911	25.4
2	1.3	0.146	-1.6	0.006	16.8	0.911	28.0
3	4.2	0.145	1.0	-----	17.1	0.911	33.7
4	8.3	0.128	5.0	-----	18.4	0.911	41.2
5	12.5	0.080	9.2	-----	19.8	0.911	50.2
6	14.8	0.005	11.4	-----	20.1	0.911	57.4
7	15.8	-----	12.3	-----	20.2	0.911	60.6
8	15.5	-----	12.1	-----	20.2	0.911	59.7
9	12.8	0.077	9.4	-----	19.8	0.911	50.9
10	9.1	0.124	5.8	-----	18.5	0.911	43.3
11	4.5	0.147	1.4	-----	17.1	0.911	34.5
12	1.3	0.146	-1.6	0.006	16.8	0.911	28.0

Poznámka: RHsi je relativní vlhkost na vnitřním povrchu,
Tsi je vnitřní povrchová teplota a f_{Rsi} je teplotní faktor.

Difuze vodní páry v návrhových podmínkách a bilance vlhkosti dle ČSN 730540: (bez vlivu zabudované vlhkosti a sluneční radiace)

Průběh teplot a tlaků v návrhových okrajových podmínkách:

rozhraní:	i	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	e
tepl.[C]:	17.4	17.3	17.2	17.0	17.0	5.7	5.2
p [Pa]:	1178	1169	1146	1143	1140	1140	741
p,sat [Pa]:	1986	1977	1964	1932	1932	918	884

Při venkovní návrhové teplotě dochází v konstrukci ke kondenzaci vodní páry.

Kond.zóna číslo	Hranice kondenzační zóny levá [m]	pravá [m]	Kondenzující množství vodní páry [kg/m ² s]
1	0.1841	0.1841	4.199E-0009

Celoroční bilance vlhkosti:

Množství zkondenzované vodní páry M_{c,a}: 0.023 kg/m²,rok

Množství vypařitelné vodní páry M_{ev,a}: 0.163 kg/m²,rok

Ke kondenzaci dochází při venkovní teplotě nižší než 10.0 C.

Pozn.: Vypočtená celoroční bilance má pouze informativní charakter,
protože výchozí vnější teplota nebyla zadána v rozmezí od -10 do -21 C.

Uvedený výsledek byl vypočten za předpokladu, že se konstrukce nachází v teplotní oblasti -15 C.

Bilance zkondenzované a vypařené vlhkosti dle ČSN EN ISO 13788:

Roční cyklus č. 1

V konstrukci nedochází během modelového roku ke kondenzaci.

Poznámka: Hodnocení difuze vodní páry bylo provedeno pro předpoklad 1D šíření vodní páry převažující skladbou konstrukce. Pro konstrukce s výraznými systematickými tepelnými mosty je výsledek výpočtu jen orientační. Přesnější výsledky lze získat s pomocí 2D analýzy.

STOP, Teplo 2009

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PODLE KRITÉRIÍ ČSN 730540-2 (2007)

Název konstrukce: Podlaha pro 1.NP

Rekapitulace vstupních dat

Návrhová vnitřní teplota T_i : 18,0 C
Návrhová venkovní teplota T_{ae} : -15,0 C
Teplota na vnější straně T_e : 5,0 C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu T_{ai} : 18,6 C
Relativní vlhkost v interiéru RH*i*: 50,0 % (+5,0%)

Skladba konstrukce

Číslo	Název vrstvy	d [m]	Lambda [W/mK]	Mi [-]
1	Dlažba keramická	0,010	1,010	200,0
2	Ceresit	0,005	0,220	1350,0
3	Betonová mazanina	0,065	1,230	17,0
4	Pojistná PE hydroizolace Baumit	0,0001	0,350	7092,0
5	Rockwool Steprock HD	0,100	0,043	2,0
6	Glastek 40 special mineral	0,004	0,035	30000,0

I. Požadavek na teplotní faktor (čl. 5.1 v ČSN 730540-2)

Požadavek: $f_{Rsi,N} = f_{Rsi,cr} + \Delta F = 0,463 + 0,000 = 0,463$
Vypočtená průměrná hodnota: $f_{Rsi,m} = 0,911$

Kritický teplotní faktor $f_{Rsi,cr}$ byl stanoven pro maximální přípustnou vlhkost na vnitřním povrchu 80% (kritérium vyloučení vzniku plísní).

Průměrná hodnota $f_{Rsi,m}$ (resp. maximální hodnota při hodnocení skladby mimo tepelné mosty a vazby) není nikdy minimální hodnotou ve všech místech konstrukce. Nelze s ní proto prokazovat plnění požadavku na minimální povrchové teploty zabudované konstrukce včetně tepelných mostů a vazeb. Její převýšení nad požadavkem naznačuje pouze možnosti plnění požadavku v místě tepelného mostu či tepelné vazby.

II. Požadavek na součinitel prostupu tepla (čl. 5.2 v ČSN 730540-2)

Požadavek: $U_{,N} = 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$
Vypočtená hodnota: $U = 0,37 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U < U_{,N}$... POŽADAVEK JE SPLNĚN.

Vypočtený součinitel prostupu tepla musí zahrnovat vliv systematických tepelných mostů (např. krokví v zateplené šikmé střeše).

III. Požadavky na šíření vlhkosti konstrukcí (čl. 6.1 a 6.2 v ČSN 730540-2)

Požadavky: 1. Kondenzace vodní páry nesmí ohrozit funkci konstrukce.
2. Roční množství kondenzátu musí být nižší než roční kapacita odparu.
3. Roční množství kondenzátu $M_{c,a}$ musí být nižší než $0,1 \text{ kg/m}^2\text{,rok}$,
nebo 3% plošné hmotnosti materiálu (nižší z hodnot).

Limit pro max. množství kondenzátu odvozený z min. plošné hmotnosti materiálu v kondenzační zóně činí: $0,158 \text{ kg/m}^2\text{,rok}$
(materiál: Glastek 40 special mineral).

Dále bude použit limit pro max. množství kondenzátu: $0,100 \text{ kg/m}^2\text{,rok}$

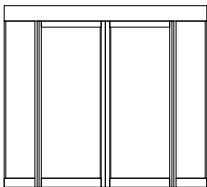
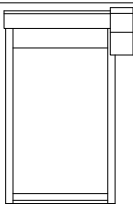
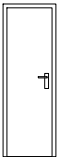

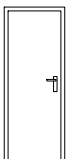


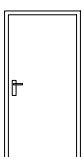
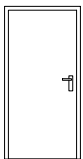
Vypočtené hodnoty: V kci dochází při venkovní návrhové teplotě ke kondenzaci.
Roční množství zkondenzované vodní páry $M_{c,a} = 0,0247 \text{ kg/m}^2\text{,rok}$
Roční množství odpařitelné vodní páry $M_{ev,a} = 0,1745 \text{ kg/m}^2\text{,rok}$

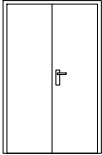
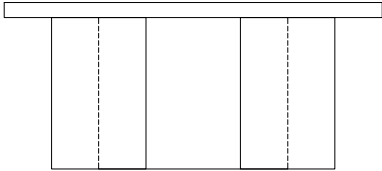
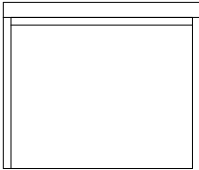
Vyhodnocení 1. požadavku musí provést projektant.

$M_{c,a} < M_{ev,a}$... 2. POŽADAVEK JE SPLNĚN.

$M_{c,a} < M_{c,N}$... 3. POŽADAVEK JE SPLNĚN.

VEDOUCÍ BP	VYPRACOVAL	KONZULTANT BP	VYSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA L.PODÉŠTĚ 1875/17 OSTRAVA-PORUBA	
Ing.arch. Josef Kiszka	Denis Owczarzy	Ing. Marek Jašek Ph.D.		
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE			DATUM	LEDEN 2012
VÝROBNÍ ZÁVOD FARMACEUTICKÝCH PRODUKTŮ (MANUFACTURING FACILITY OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS)			FORMÁT	A4
			OBOR	B3501R011
			ŠKOLNÍ ROK	2011/2012
NÁZEV VÝKRESU			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
VÝPIS DVEŘÍ				

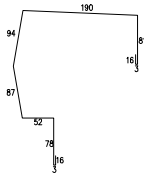

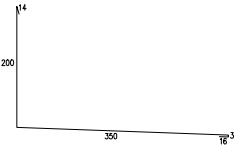
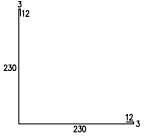

OZN.	SCHÉMA	POPIS	POČET
D 1		KARUSELOVÁ TVEŘE SPEDOS TOURNIKET, ČTYŘKŘÍDLÉ PRŮMĚR 2600 mm, PRŮCHODNÁ ŠÍŘKA 1755 mm HLINÍKOVÉ, PROSKLENÉ AUTOMATICKÝ POHON, PANIKOVÝ PRŮCHOD VÝROBCE FIRMA SPEDOS	1
D 2		NAVÍJECÍ VRATA VNITŘNÍ SPEDOS RAPIDROLL CLEAN,VZDUCHOTĚSNÉ ROZMĚRY ORVORU 1250x2000 mm RÁM Z NEREZOVÉ OCELI, VRATOVÁ CLONA BÍLÁ ELEKTRICKÝ POHON, SPECIÁLNÍ VRATA PRO ČISTÉ PROSTORY VÝROBCE FIRMA SPEDOS	30
D 3		VNITŘNÍ JEDNOKŘÍDLÉ DVEŘE, PLNÉ, LEVÉ ROZMĚRY 600x1970 POVRCH BARVA BÍLÁ LESKLÁ KOVÁNÍ ZINKOVÉ, ZÁMEK OBYČEJNÝ VÝROBCE FIRMA SOLODOOR	14
D 4		VNITŘNÍ JEDNOKŘÍDLÉ DVEŘE, PLNÉ, PRAVÉ ROZMĚRY 600x1970 POVRCH BARVA BÍLÁ LESKLÁ KOVÁNÍ ZINKOVÉ, ZÁMEK OBYČEJNÝ VÝROBCE FIRMA SOLODOOR	4
D 5		VNITŘNÍ JEDNOKŘÍDLÉ DVEŘE, PLNÉ, PRAVÉ ROZMĚRY 700x1970 POVRCH BARVA BÍLÁ LESKLÁ KOVÁNÍ ZINKOVÉ, ZÁMEK OBYČEJNÝ VÝROBCE FIRMA SOLODOOR	1
D 6		VNITŘNÍ JEDNOKŘÍDLÉ DVEŘE, PLNÉ, LEVÉ ROZMĚRY 800x1970 POVRCH BARVA BÍLÁ LESKLÁ KOVÁNÍ ZINKOVÉ, ZÁMEK OBYČEJNÝ VÝROBCE FIRMA SOLODOOR	7
D 7		VNITŘNÍ JEDNOKŘÍDLÉ DVEŘE, PLNÉ, PRAVÉ ROZMĚRY 800x1970 POVRCH BARVA BÍLÁ LESKLÁ KOVÁNÍ ZINKOVÉ, ZÁMEK OBYČEJNÝ VÝROBCE FIRMA SOLODOOR	5
D 8		VNITŘNÍ JEDNOKŘÍDLÉ DVEŘE, PLNÉ, PRAVÉ ROZMĚRY 900x1970 POVRCH BARVA BÍLÁ LESKLÁ KOVÁNÍ ZINKOVÉ, ZÁMEK OBYČEJNÝ VÝROBCE FIRMA SOLODOOR	5
D 9		VNITŘNÍ JEDNOKŘÍDLÉ DVEŘE, PLNÉ, LEVÉ ROZMĚRY 900x1970 POVRCH BARVA BÍLÁ LESKLÁ KOVÁNÍ ZINKOVÉ, ZÁMEK OBYČEJNÝ VÝROBCE FIRMA SOLODOOR	6

OZN.	SCHÉMA	POPIS	POČET
D 10		VNITŘNÍ DVOUKŘÍDLÉ DVEŘE, PLNÉ ROZMĚRY 900x1970 POVRCH BARVA BÍLÁ LESKLÁ KOVÁNÍ ZINKOVÉ, ZÁMEK OBYČEJNÝ VÝROBCE FIRMA SOLODOOR	1
D 11		AUTOMATICKÉ POSUVNÉ VRATA, PLNÉ, DVOUKŘÍDLÉ ROZMĚRY OTVORU 2500x2000 mm VRCHNÍ POSUV Z VEREZOVÉ OCELI, KŘÍDLA BÍLÉ ELEKTRICKÝ POHON VÝROBCE FIRMA SPEDOS	2
D 12		ROLOVACÍ GARÁŽOVÁ VRATA LOMAX BP37R ROZMĚRY OTVORU 2400x2500 mm RÁM Z NEREZOVÉ OCELI, HLINÍKOVÉ LAMELY ELEKTRICKÝ POHON VÝROBCE FIRMA SPEDOS	1










VEDOUCÍ BP	VYPRACOVAL	KONZULTANT BP	VYSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA L.PODÉŠTĚ 1875/17 OSTRAVA-PORUBA	
Ing.arch. Josef Kiszka	Denis Owczarzy	Ing. Marek Jašek Ph.D.		
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE			DATUM	LEDEN 2012
VÝROBNÍ ZÁVOD FARMACEUTICKÝCH PRODUKTŮ (MANUFACTURING FACILITY OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS)			FORMÁT	A4
			OBOR	B3501R011
			ŠKOLNÍ ROK	2011/2012
NÁZEV VÝKRESU			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
VÝPIS PROFILOVANÝCH SKLENĚNÝCH FASÁD				








OZN.	SCHÉMA	POPIS	POČET
F 1		PROFILOVÁ SKLENĚNÁ FASÁDA SCHUCO FW50+ ROZMĚR BUŇKY JE 1494x1528mm HLINÍKOVÝ RÁM TL.50mm ZASKLENÍ IZOLAČNÍM DVOJSKLEM, FOLIE HEAT MIRROR KOTVENÍ POMOCÍ REKTIFIKAČNÍCH PROFILŮ PROSTOR PRO KARUSELOVÉ DVEŘE VÝROBCE FIRMA SCHUCO	1
F 2		PROFILOVÁ SKLENĚNÁ FASÁDA SCHUCO FW50+ ROZMĚR BUŇKY JE 1478x1528mm HLINÍKOVÝ RÁM TL.50mm ZASKLENÍ IZOLAČNÍM DVOJSKLEM, FOLIE HEAT MIRROR KOTVENÍ POMOCÍ REKTIFIKAČNÍCH PROFILŮ VÝROBCE FIRMA SCHUCO	1
F 3		PROFILOVÁ SKLENĚNÁ FASÁDA SCHUCO FW50+ ROZMĚR BUŇKY JE 1230x1416mm HLINÍKOVÝ RÁM TL.50mm ZASKLENÍ IZOLAČNÍM DVOJSKLEM, FOLIE HEAT MIRROR KOTVENÍ POMOCÍ REKTIFIKAČNÍCH PROFILŮ OSAZENO ÚNIKOVÝMI DVEŘMI VÝROBCE FIRMA SCHUCO	1

VEDOUCÍ BP	VYPRACOVAL	KONZULTANT BP	VYSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA L.PODÉŠTĚ 1875/17 OSTRAVA-PORUBA	
Ing.arch. Josef Kiszka	Denis Owczarzy	Ing. Marek Jašek Ph.D.		
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE			DATUM	LEDEN 2012
VÝROBNÍ ZÁVOD FARMACEUTICKÝCH PRODUKTŮ (MANUFACTURING FACILITY OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS)			FORMÁT	A4
			OBOR	B3501R011
			ŠKOLNÍ ROK	2011/2012
NÁZEV VÝKRESU			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ				








OZN.	SCHÉMA A ROZMĚRY	POPIS	POČET
$\frac{K}{1}$		OPLECHOVÁNÍ ATIKY, PLECH TL. 0,7mm PLECH TITANZINEK RHEZINK DÉLKA JEDNOHO KUSU 6000mm UPEVNĚNÍ POMOCÍ KOTVÍCÍCH ŠROUBŮ CELKOVÁ POTŘEBÁ DÉLKA 210m	35
$\frac{K}{2}$		LEMOVÁNÍ ATIKY, PLECH 0,7mm PLECH TITANZINEK RHEZINK DÉLKA JEDNOHO KUSU 6000mm UPEVNĚNÍ POMOCÍ KOTVÍCÍCH ŠROUBŮ CELKOVÁ POTŘEBNÁ DÉLKA 210m	35
$\frac{K}{3}$		LEMOVÁNÍ ATIKY A SVEDENÍ NA STŘECHU, PLECH 0,7mm PLECH TITANZINEK RHEZINK DÉLKA JEDNOHO KUSU 6000mm UPEVNĚNÍ POMOCÍ KOTVÍCÍCH ŠROUBŮ CELKOVÁ POTŘEBNÁ DÉLKA 210m	35
$\frac{K}{4}$		OPLECHOVÁNÍ VNĚJŠÍCH ROHOVÝCH SPOJŮ PANELŮ KINGSPAN PLECH TITANZINEK RHEZINK 0,7mm DÉLKA JEDNOHO KUSU 6000mm UPEVNĚNÍ OMOCÍ KOTVÍCÍCH ŠROUBŮ CELKOVÁ POTŘEBNÁ DÉLKA 144m	24
$\frac{K}{5}$		OPLECHOVÁNÍ VNĚJŠÍCH ROHOVÝCH SPOJŮ PANELŮ KINGSPAN PLECH TITANZINEK RHEZINK 0,7mm DÉLKA JEDNOHO KUSU 6000mm UPEVNĚNÍ OMOCÍ KOTVÍCÍCH ŠROUBŮ CELKOVÁ POTŘEBNÁ DÉLKA 24m	4

VEDOUCÍ BP	VYPRACOVAL	KONZULTANT BP	VYSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA L.PODÉŠTĚ 1875/17 OSTRAVA-PORUBA	
Ing.arch. Josef Kiszka	Denis Owczarzy	Ing. Marek Jašek Ph.D.		
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE			DATUM	LEDEN 2012
VÝROBNÍ ZÁVOD FARMACEUTICKÝCH PRODUKTŮ (MANUFACTURING FACILITY OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS)			FORMÁT	A4
			OBOR	B3501R011
			ŠKOLNÍ ROK	2011/2012
NÁZEV VÝKRESU			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
VÝPIS OKEN				

OZN.	SCHÉMA	POPIS	POČET
0 1		HLINÍKOVÉ OKNO JEDNOKŘÍDLÉ, PEVNĚ ZASKLENÉ ROZMĚRY 2300x1000mm, TL.RÁMU 50mm SULKO CS 59 PA Uf=1,4W/m2K, Ug=0,6W/m2K OSAZOVÁNO NA VÁLCOVANÉ PROFILY C200 ŠROUBOVÉ SPOJOVÁNÍ A VYTVOŘENÍ PRŮBĚŽNÝCH OKEN	15
0 2		HLINÍKOVÉ OKNO JEDNOKŘÍDLÉ, PEVNĚ ZASKLENÉ ROZMĚRY 1800x1000mm, TL.RÁMU 50mm SULKO CS 59 PA Uf=1,4W/m2K, Ug=0,6W/m2K OSAZOVÁNO NA VÁLCOVANÉ PROFILY C200 ŠROUBOVÉ SPOJOVÁNÍ A VYTVOŘENÍ PRŮBĚŽNÝCH OKEN	1
0 3		HLINÍKOVÉ OKNO JEDNOKŘÍDLÉ, PEVNĚ ZASKLENÉ ROZMĚRY 3370x1000mm, TL.RÁMU 50mm SULKO CS 59 PA Uf=1,4W/m2K, Ug=0,6W/m2K OSAZOVÁNO NA VÁLCOVANÉ PROFILY C200 ŠROUBOVÉ SPOJOVÁNÍ A VYTVOŘENÍ PRŮBĚŽNÝCH OKEN	1
0 4		HLINÍKOVÉ OKNO JEDNOKŘÍDLÉ, PEVNĚ ZASKLENÉ ROZMĚRY 1100x1000mm, TL.RÁMU 50mm SULKO CS 59 PA Uf=1,4W/m2K, Ug=0,6W/m2K OSAZOVÁNO NA VÁLCOVANÉ PROFILY C200	2
0 5		HLINÍKOVÉ OKNO JEDNOKŘÍDLÉ, PEVNĚ ZASKLENÉ ROZMĚRY 3000x1000mm, TL.RÁMU 50mm SULKO CS 59 PA Uf=1,4W/m2K, Ug=0,6W/m2K OSAZOVÁNO NA VÁLCOVANÉ PROFILY C200 ŠROUBOVÉ SPOJOVÁNÍ A VYTVOŘENÍ PRŮBĚŽNÝCH OKEN	5
0 6		HLINÍKOVÉ OKNO JEDNOKŘÍDLÉ, PEVNĚ ZASKLENÉ ROZMĚRY 3500x1000mm, TL.RÁMU 50mm SULKO CS 59 PA Uf=1,4W/m2K, Ug=0,6W/m2K OSAZOVÁNO NA VÁLCOVANÉ PROFILY C200 ŠROUBOVÉ SPOJOVÁNÍ A VYTVOŘENÍ PRŮBĚŽNÝCH OKEN	1
0 7		HLINÍKOVÉ OKNO JEDNOKŘÍDLÉ, PEVNĚ ZASKLENÉ ROZMĚRY 1050x1000mm, TL.RÁMU 50mm SULKO CS 59 PA Uf=1,4W/m2K, Ug=0,6W/m2K OSAZOVÁNO NA VÁLCOVANÉ PROFILY C200 ŠROUBOVÉ SPOJOVÁNÍ A VYTVOŘENÍ PRŮBĚŽNÝCH OKEN	3
0 8		HLINÍKOVÉ OKNO JEDNOKŘÍDLÉ, PEVNĚ ZASKLENÉ ROZMĚRY 2000x1000mm, TL.RÁMU 50mm SULKO CS 59 PA Uf=1,4W/m2K, Ug=0,6W/m2K OSAZOVÁNO NA VÁLCOVANÉ PROFILY C200 ŠROUBOVÉ SPOJOVÁNÍ A VYTVOŘENÍ PRŮBĚŽNÝCH OKEN	1
0 9		HLINÍKOVÉ OKNO JEDNOKŘÍDLÉ, PEVNĚ ZASKLENÉ ROZMĚRY 2500x1000mm, TL.RÁMU 50mm SULKO CS 59 PA Uf=1,4W/m2K, Ug=0,6W/m2K OSAZOVÁNO NA VÁLCOVANÉ PROFILY C200 ŠROUBOVÉ SPOJOVÁNÍ A VYTVOŘENÍ PRŮBĚŽNÝCH OKEN	4

OZN.	SCHÉMA	POPIS	POČET
0 10		HLINÍKOVÉ OKNO JEDNOKŘÍDLÉ, PEVNĚ ZASKLENÉ ROZMĚRY 1350x1000mm, TL.RÁMU 50mm SULKO CS 59 PA Uf=1,4W/m2K, Ug=0,6W/m2K OSAZOVÁNO NA VÁLCOVANÉ PROFILY C200 ŠROUBOVÉ SPOJOVÁNÍ A VYTVOŘENÍ PRŮBĚŽNÝCH OKEN	1
0 11		HLINÍKOVÉ OKNO JEDNOKŘÍDLÉ, PEVNĚ ZASKLENÉ ROZMĚRY 1150x1000mm, TL.RÁMU 50mm SULKO CS 59 PA Uf=1,4W/m2K, Ug=0,6W/m2K OSAZOVÁNO NA VÁLCOVANÉ PROFILY C200 ŠROUBOVÉ SPOJOVÁNÍ A VYTVOŘENÍ PRŮBĚŽNÝCH OKEN	2
0 12		HLINÍKOVÉ OKNO JEDNOKŘÍDLÉ, PEVNĚ ZASKLENÉ ROZMĚRY 1750x1000mm, TL.RÁMU 50mm SULKO CS 59 PA Uf=1,4W/m2K, Ug=0,6W/m2K OSAZOVÁNO NA VÁLCOVANÉ PROFILY C200 ŠROUBOVÉ SPOJOVÁNÍ A VYTVOŘENÍ PRŮBĚŽNÝCH OKEN	1
0 13		HLINÍKOVÉ OKNO JEDNOKŘÍDLÉ, PEVNĚ ZASKLENÉ ROZMĚRY 700x1000mm, TL.RÁMU 50mm SULKO CS 59 PA VNITŘNÍ SKLO KALENÉ, OPATŘENO NEPRŮHLEDNÝM NÁTĚREM OSAZOVÁNO NA VÁLCOVANÉ PROFILY C200 ŠROUBOVÉ SPOJOVÁNÍ A VYTVOŘENÍ PRŮBĚŽNÝCH OKEN	13
0 14		HLINÍKOVÉ OKNO JEDNOKŘÍDLÉ, PEVNĚ ZASKLENÉ ROZMĚRY 700x1000mm, TL.RÁMU 50mm SULKO CS 59 PA Uf=1,4W/m2K, Ug=0,6W/m2K OSAZOVÁNO NA VÁLCOVANÉ PROFILY C200 ŠROUBOVÉ SPOJOVÁNÍ A VYTVOŘENÍ PRŮBĚŽNÝCH OKEN	4
0 15		HLINÍKOVÉ OKNO JEDNOKŘÍDLÉ, PEVNĚ ZASKLENÉ ROZMĚRY 500x1000mm, TL.RÁMU 50mm SULKO CS 59 PA VNITŘNÍ SKLO KALENÉ, OPATŘENO NEPRŮHLEDNÝM NÁTĚREM OSAZOVÁNO NA VÁLCOVANÉ PROFILY C200 ŠROUBOVÉ SPOJOVÁNÍ A VYTVOŘENÍ PRŮBĚŽNÝCH OKEN	9
0 16		HLINÍKOVÉ OKNO JEDNOKŘÍDLÉ, PEVNĚ ZASKLENÉ ROZMĚRY 500x1000mm, TL.RÁMU 50mm SULKO CS 59 PA Uf=1,4W/m2K, Ug=0,6W/m2K OSAZOVÁNO NA VÁLCOVANÉ PROFILY C200 ŠROUBOVÉ SPOJOVÁNÍ A VYTVOŘENÍ PRŮBĚŽNÝCH OKEN	3

VEDOUCÍ BP	VYPRACOVAL	KONZULTANT BP	VYSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA L.PODÉŠTĚ 1875/17 OSTRAVA-PORUBA	
Ing.arch. Josef Kiszka	Denis Owczarzy	Ing. Marek Jašek Ph.D.		
NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE			DATUM	LEDEN 2012
VÝROBNÍ ZÁVOD FARMACEUTICKÝCH PRODUKTŮ (MANUFACTURING FACILITY OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS)			FORMÁT	A4
			OBOR	B3501R011
			ŠKOLNÍ ROK	2011/2012
NÁZEV VÝKRESU			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
VÝPIS PŘEKLADŮ				

OZN.	TYP PŘEKladu	ROZMĚRY	POPIS	POČET
	YTONG NOP IV/2/15	200x249x1750 mm	NOSNÝ PŘEKlad DO ZDIVA YTONG TL.200mm MAX SVĚTLOST OTVORU 1350mm	24
	YTONG NOP IV/42/23	300x249x1750 mm	NOSNÝ PŘEKlad DO ZDIVA YTONG TL.300mm MAX SVĚTLOST OTVORU 1350mm	2
	YTONG NOP V/2/23	200x249x1300 mm	NOSNÝ PŘEKlad DO ZDIVA YTONG TL.200mm MAX SVĚTLOST OTVORU 900mm	11
	YTONG NOP IV/4/23	300x249x1750 mm	NOSNÝ PŘEKlad DO ZDIVA YTONG TL.300mm MAX SVĚTLOST OTVORU 900mm	4
	YTONG NEP 15	150x249x1250 mm	NOSNÝ PŘEKlad DO ZDIVA YTONG TL.300mm MAX SVĚTLOST OTVORU 1010mm	13
	OCELOVÝ VÁLCOVANÝ PŘEKlad I200	150x249x1250 mm	OCELOVÝ VÁLCOVANÝ PŘEKlad OSAZENÝ Z PŘESAHEM 150mm NA JEDNÉ STRANĚ A NA DRUHÉ PŘÍŠROBOVÁN POMOCÍ PŘÍLOŽEK DO ŽELEZOBETONOVÉHO SLOUPU	3
	OCELOVÝ VÁLCOVANÝ PŘEKlad I200	90x200x2800 mm	OCELOVÝ VÁLCOVANÝ PŘEKlad OSAZENÝ Z PŘESAHEM 150mm PRO SVĚTLOST OTVORU 2500mm	5